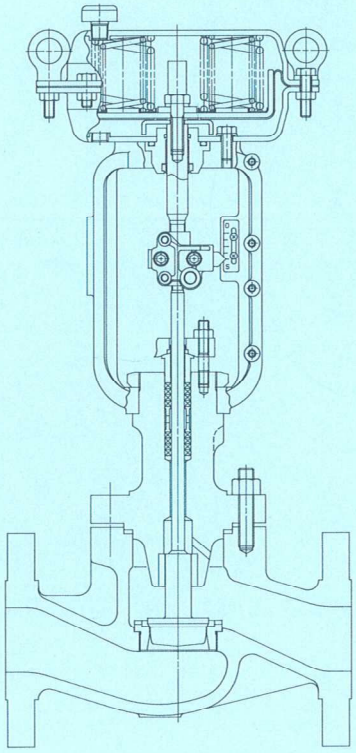
STANDARD SPECIFICATION

トップガイド形単座調節弁

TOP GUIDED SINGLE SEATED GLOBE VALVES

501T SERIES



KOSO

501T Top Guided Single Seated Globe Valves

概　要

トップガイド形調節弁は、小形でシンプルな構造であります。あらゆる液体サービス及びスチーム、気体サービスなど広い範囲で使用できます。ベローズシール形ボンネット、スチームジャケット形並びにロングエクステンション形ボンネットなどへの対応が容易な機種です。

GENERAL

Simple structure and compact size characterize our top-guided control valves. They are applicable in a wide scope of liquid services as well as steam/gas services. Those valves are easily adaptable to bellows, steam-jacketed and long extension bonnets.

標準仕様　STANDARD SPECIFICATIONS

弁本体部　BODY

形　　式　Type	アンバランスプラグ形、バランスプラグ形　Unbalance plug type, Balance plug type
弁サイズ　Body size	アンバランスプラグ形　Unbalance plug type : ½″～8″(15A～200A) バランスプラグ形　Balance plug type　: 5″～8″(125A～200A) プラグサイズが 1/16″(3A) 以下となる場合は、520Tを選定して下さい。 In the case of plug size under 1/16″, we recommend our 520T series.
プラグ形状　Plug form	Pポート単座、Qポート単座　P-port single seated, Q-port single seated.
プラグ特性　Characteristics	EQ%、リニヤ、オンオフ　　Equal percentage, Linear, On-off.
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 ratings	JIS 10K, 20K, 30K, 40K　　ANSI Class 150, 300, 600 ANSI Class 900（JIS 63K）以上は、トリム構造が異なります。 Trims are structured differently for ANSI Class 900 (JIS 63K) and over.
弁本体接続　Body connections	フランジ形（RF, RTJ)、溶接形（2B以下はSW、3B以上はBWが標準） Flanged (RF, RTJ), Weld ends（SW : under 2″, BW : over 3″）
面間寸法　Face to Face dimension	14～24頁を御参照下さい。 See pages 14～24.
ボデー及びボンネット材質　Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCPH32/WC9, SCPH61/C5, SCPL1/LCB, SCPL21/LC2, SCPL31/LC3, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M, and other alloy Steels. 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℃ を超える場合 －45～under －5℃ or over＋230℃ ロング・エクステンション形 Long-Extension type : －196～－45℃ ベローズシール形（成型形又は溶接形)、スチームジャケット形 Bellow seal type (Pressed or Welded), Steam jacketed type 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 / 仕様 Specification	ダイヤフラム式 Diaphragm type	全電子式 Solid State Electronic type		電動式 Electric Motor type
	5200LA	3500LB	3600LA	3400LA
	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%	ACリバーシブルモータ AC Motor
用途 Purpose	モジュレイション又はオンオフ Modulation or On-off	モジュレイション Modulation		オンオフ On-off
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) 140（ 20～100）kPa [gaug] 300（ 80～200）kPa [gaug] 340（ 80～200）kPa [gaug] 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		供給電源 Power supply AC100V 50/60 Hz 入力信号：正逆切換接点 Input signal : Change-over contack
接続口 Connection	空気配管：Rc¼（サイズ650：Rc⅜） Air piping：Rc¼ (Size 650：Rc⅜)	配線：2-G½ Wiring：2-G½		配線：2-G½ Wiring：2-G½
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		弁開、弁閉、停止の選択 Manual selection Valve open, shut, stop.
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（ポジショナ付） ≦1% of FS with positioner	≦0.5% FS ≦0.5% of FS	≦0.8% FS ≦0.8% of FS	——
直線性 Linrarity	≦±2% FS（ポジショナ付） ≦±2% of FS with positioner	≦±1% FS ≦±1% of FS	≦±1% FS ≦±1% of FS	——
許容周囲温度 Ambient Temp.	−10～+70℃	−10～+55℃		−10～+55℃
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		メタリックブルー Metallic blue
オプション 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	Over load unit	Potentiometer, Micro switch, Space heater, etc.
		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.
流　量　特　性	Flow characteristics	図4を御参照下さい。 See Fig. 4.
レンジアビリティ	Rangeability	50：1（Plug size≦¼B——30：1）
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、低温試験、蒸気試験 Material certificate, Liquid penetrant testing, Radiographic testing, Flow characteristic testing, Low temperature testing, Steam 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	砂防・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	高圧ガス取締法による認定　Japanese government authorization for High pressure gas.

表１　弁本体とトリムの標準材質組合わ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.

①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。
②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。
③キャビテーションの発生が予測される場合は、KOSOのアンチキャビテーション機種を選定して下さい。
④フラッシングが予測される場合は、レジュースドボアとして下さい。
⑤メタルシートでオンオフQポート単座の弁座許容漏洩量は、定格Cv×0.001%まで製作できます。
⑥プラグサイズが¼B（8A）以下でステライトシートが必要な場合は、ステライトフェースプラグとなります。
①Trim material/treatment vs operating temperature-pressure range : See Fig. 1
②When ANSI Class V for seat leakage is required, please consult with us.
③In the case of cavitation service, we recommend our anti-cavitation control valves.
④In the case of flashing service, we recommend reduced bore.
⑤Non-standard Q port single is available on request, which can reduce the seat leakage to as small as 0.001% of the rated Cv.
⑥In the case of stellite seat for plug size less than ¼″ we will make full stellite surface.

表1-1　弁本体材質：炭素鋼（弁サイズ4B以下）

Table 1-1　BODY MATERIAL : CARBON STEEL (BODY SIZE 4″ AND UNDER)

弁本体材質　Body material		SCPH2/A216-WCB, SCPH21/A217-WC6, SCPH61/A217-C5, SCPL1/A352-LCB			
プラグ材質　Plug material		SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
プラグ処理　Plug treatment		強化テフロン Reinforced Teflon	——	ステライトシート Stellite seat	ステライトフェース Stellite full
ｼｰﾄﾘﾝｸﾞ材質　Seat material		SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A
ｼｰﾄﾘﾝｸﾞ処理　Seat treatment		——	——	ステライトシート Stellite seat	ステライトフェース Stellite full
ガイド材質　Guide material		SUS440B/SUS440C	SUS440B/SUS440C	SUS440B/SUS440C	SUS440B/SUS440C
ガイド処理　Guide treatment		熱処理 Heat treatment	熱処理 Heat treatment	熱処理 Heat treatment	熱処理 Heat treatment
ガスケット　Gasket		T/#1890-S	T/#1890-S	T/#1890-S	T/#1890-S
弁座許容漏洩量 Seat Leakage	ANSI	Class VI	Class IV	Class IV	Class IV
	Rated Cv×	bubble-tight	0.01%	0.01%	0.01%
使用温度 Operating temperature ℃	SCPH2 /WCB Body SCPH21/WC6 Body SCPH61/C5 Body	－5～＋200	－5～＋250	－5～＋425	－5～＋425
	SCPL1 /LCB Body	－45～＋200	－45～＋250	－45～＋350	－45～＋350

表1-2　弁本体材質：炭素鋼（弁サイズ5B以上）

Table 1-2　BODY MATERIAL : CARBON STEEL (BODY SIZE 5″ AND OVER)

弁本体材質　Body material		SCPH2/A216-WCB, SCPH21/A217-WC6, SCPH61/A217-C5, SCPL1/A352-LCB				
プラグ材質　Plug material		SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A
プラグ処理　Plug treatment		強化テフロン Reinforced TFE	——	ステライトシート Stellite seat	ステライトシート Stellite seat	ステライトフェース Stellite full
ｼｰﾄﾘﾝｸﾞ材質　Seat material		SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A
ｼｰﾄﾘﾝｸﾞ処理　Seat treatment		——	——	ステライトシート Stellite seat	ステライトシート Stellite seat	ステライトフェース Stellite full
ガイド材質　Guide material		A105	A105	A105	A105	A105
ガイド処理　Guide treatment		強化テフロン Reinforced TFE	強化テフロン Reinforced TFE	強化テフロン Reinforced TFE	ステライト盛 Stellite	ステライト盛 Stellite
ガスケット　Gasket		T/#1890-S	T/#1890-S	T/#1890-S	T/#1890-S	T/#1890-S
弁座許容漏洩量 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 ℃	SCPH2 /WCB Body SCPH21/WC6 Body SCPH61/C5 Body	－5～＋200	－5～＋200	－5～＋200	－5～＋425	－5～＋425
	SCPL1 /LCB Body	－45～＋200	－45～＋200	－45～＋200	－45～＋350	－45～＋350

表1-3　弁本体材質：ステンレス鋼（弁サイズ½B～8B）

Table 1-3　BODY MATERIAL : STAINLESS STEEL (BODY SIZE ½″～8″)

弁本体材質　Body material		SCS13A/A351-CF8, SCS14A/A351-CF8M				
プラグ材質　Plug material		SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A
プラグ処理　Plug treatment		強化テフロン Reinforced TFE	——	ステライトシート Stellite seat	ステライトシート Stellite seat	ステライトフェース Stellite full
ｼｰﾄﾘﾝｸﾞ材質　Seat material		SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A
ｼｰﾄﾘﾝｸﾞ処理　Seat treatment		——	——	ステライトシート Stellite seat	ステライトシート Stellite seat	ステライトフェース Stellite full
ガイド材質　Guide material		SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
ガイド処理　Guide treatment		強化テフロン Reinforced TFE	強化テフロン Reinforced TFE	強化テフロン Reinforced TFE	ステライト盛 Stellite	ステライト盛 Stellite
ガスケット　Gasket		T/#1890-316	T/#1890-316	T/#1890-316	T/#1890-316	T/#1890-316
弁座許容漏洩量 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 Temp. ℃		−80～+200	−80～+200	−80～+200	−196～+538	−196～+538

表2　弁本体材質の使用温度・圧力範囲

Table 2　BODY MATERIAL / OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

Table 2-1　ANSI

UNIT : MPa [gaug]

Temp. ℃	150#						300#						600#					
	SCPL1 LCB	SCPH2 WCB	SCPH21 WC6	SCPH61 C5	SCS13 CF8	SCS14A CF8M	SCPL1 LCB	SCPH2 WCB	SCPH21 WC6	SCPH61 C5	SCS13 CF8	SCS14A CF8M	SCPL1 LCB	SCPH2 WCB	SCPH21 WC6	SCPH61 C5	SCS13 CF8	SCS14A CF8M
−45～38	1.84	−	−	−	1.90	1.90	4.39	−	−	−	4.95	4.95	9.56	−	−	−	9.91	9.92
−5～38	1.84	1.96	1.99	1.99	1.90	1.90	4.39	5.10	5.16	5.16	4.95	4.95	9.56	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	9.45	10.01	10.22	10.32	9.56	9.62
100	1.72	1.76	1.76	1.76	1.56	1.61	4.50	4.63	4.88	5.14	4.08	4.21	9.01	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	8.53	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	7.53	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

Table 2-2　JIS

UNIT : MPa [gaug]

Temp. ℃	10K	20K	30K		JIS40K	
	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

図１　トリム材質・処理選定基準

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

図1-1　メタルシート

Fig. 1-1　METAL SEAT

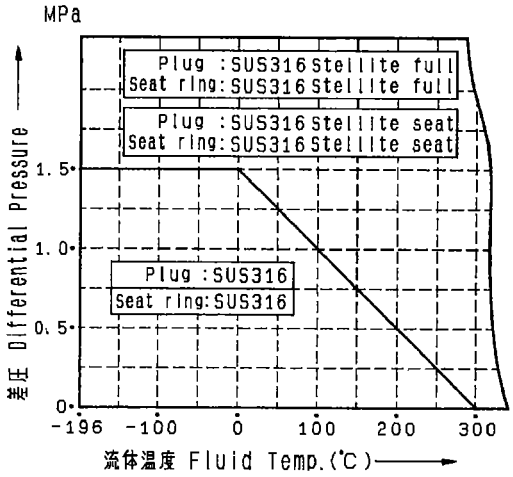


図1-2　ソフトシート（強化テフロン）

Fig. 1-2　SOFT SEAT (REINFORCED TEFLON)

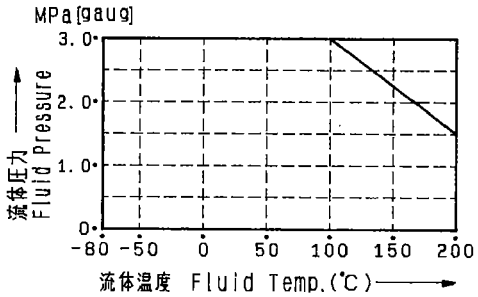


図1-3　SUS316 成型ベローズ

Fig. 1-3　SUS316 PRESSED BELLOWS

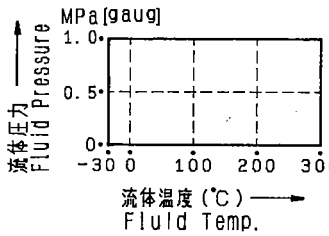


図1-4　SUS316 溶接ベローズ

Fig. 1-4　SUS316 WELDED BELLOWS

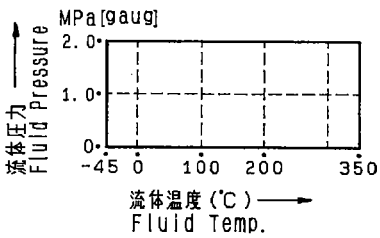


図1-5　バランスシール使用温度・圧力範囲

Fig. 1-5　BALANCE SEAL OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図1-5A　強化テフロン／SUS316

Fig. 1-5A　REINFORCED TEFLON / SUS316

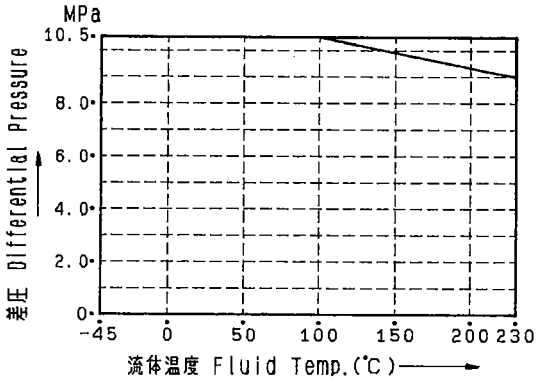


図1-5B　グラフォイル

Fig. 1-5B　GRAFOIL

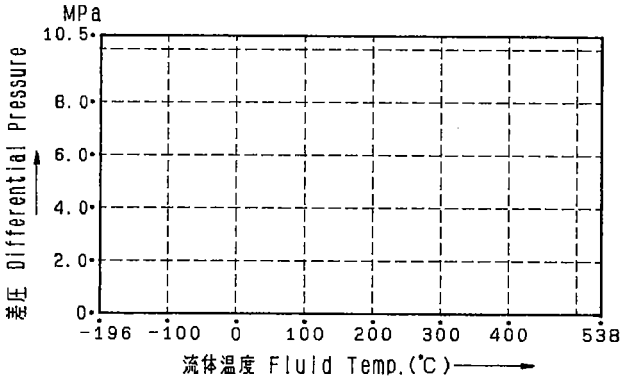


図２　パッキン使用温度・圧力範囲

Fig. 2　GLAND PACKING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図2-1　強化テフロンVパッキン

Fig. 2-1　REINFORCED TEFLON V-RING

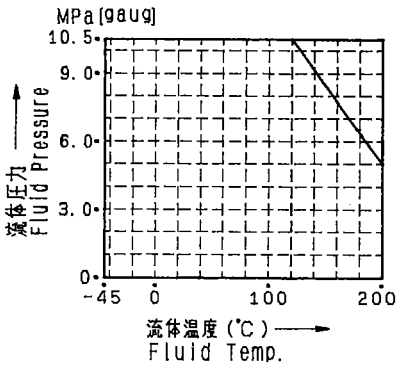


図2-2　テフロンアスベスト

Fig. 2-2　TEFLON ASBESTOS

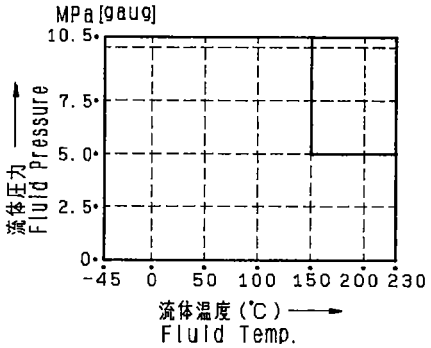


図2-3　グラフォイル

Fig. 2-3　GRAFOIL

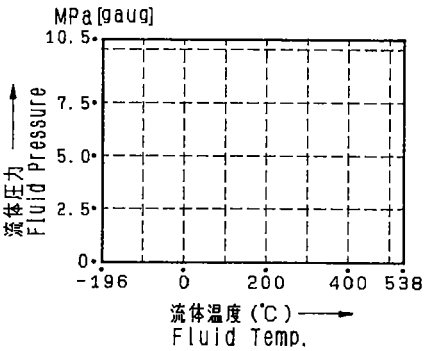


図 3　本体部構造　Fig. 3　BODY SECTION VIEW

図3-1　弁サイズ　4B(100A)以下

Fig. 3-1　BODY SIZE 4″ (100mm) AND UNDER

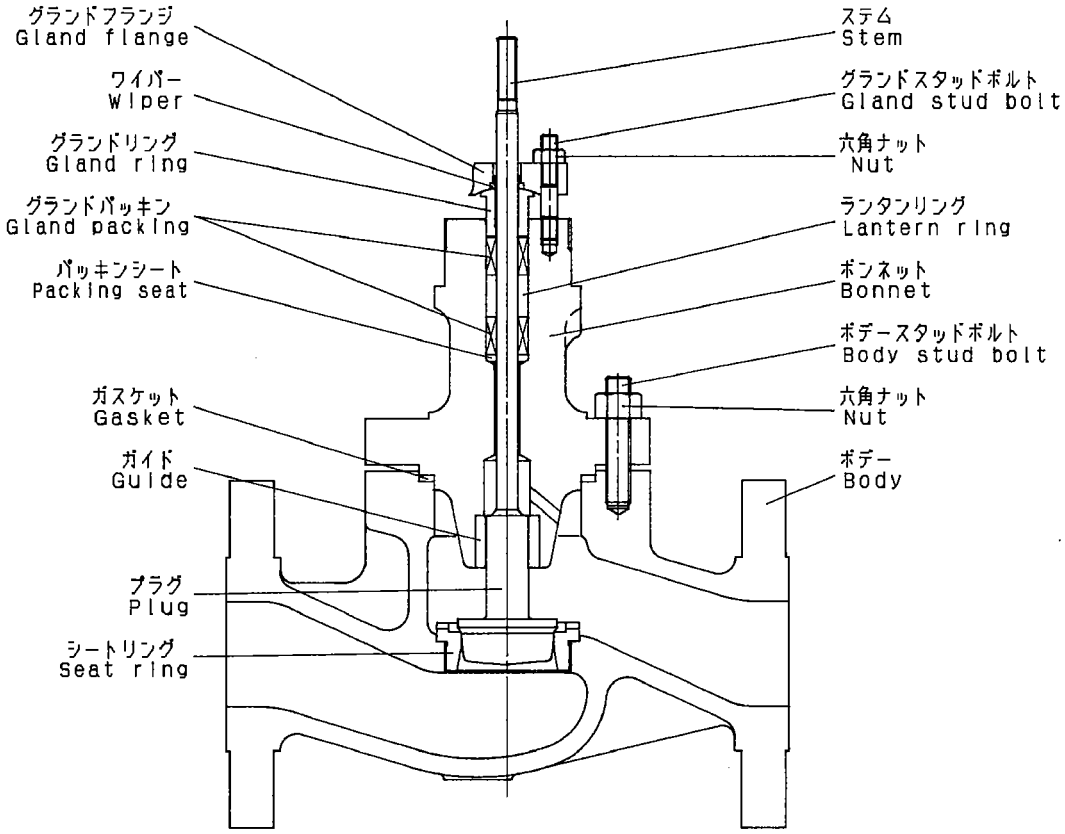
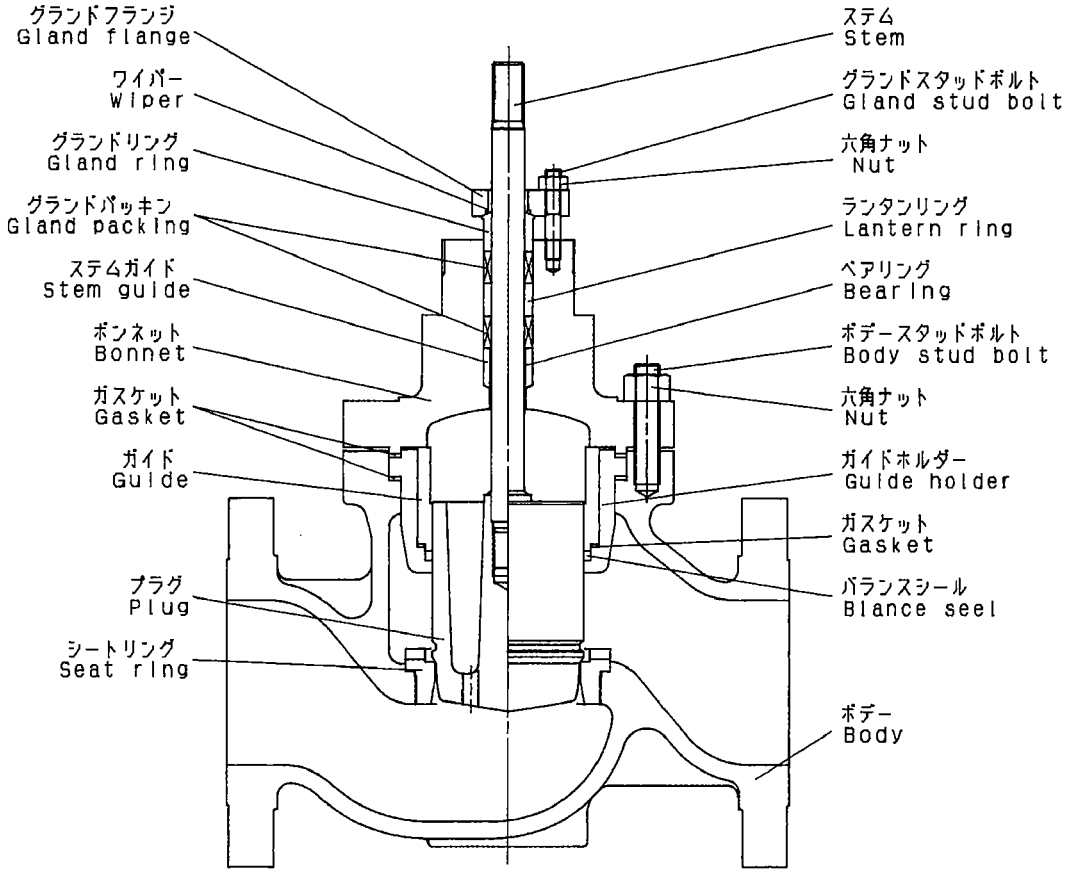


図3-2　弁サイズ　5B(125A)以上

Fig. 3-2　BODY SIZE 5″ (125mm) AND OVER



注：アンバランス形は、プラグにバランスホールがなく且つバランスシールがありません。

Uubalance type has no balance seal and no balance hole in the plug.

表３　定格Cv・ストローク及びレジュースドプラグ製作範囲

Table 3　Cv VALUE, STROKE AND REDUCED PLUG MANUFACTURING RANGE

＊①：Standard type Cv
＊②：Large rated Cv

弁サイズ Valve size inch (mm)	プラグサイズ Plug size inch (mm)	定格 Rated Cv			ストローク：mm Stroke	
		P-port		Q-port ON-OFF		
		標準形 ＊①	大Cv ＊②		P-port	Q-port
1/2 (15)	1/8 (6)	0.28	–	–	12	–
	3/16 (7)	0.52	–	–	12	–
	1/4 (8)	0.96	–	–	12	–
	3/8 (10)	2.5	–	–	20	–
	1/2 (15)	4	–	–	20	–
3/4 (20)	1/8 (6)	0.28	–	–	12	–
	3/16 (7)	0.52	–	–	12	–
	1/4 (8)	0.96	–	–	12	–
	3/8 (10)	2.5	–	–	20	–
	1/2 (15)	4	–	–	20	–
	3/4 (20)	8	–	10	20	16
1 (25)	3/8 (10)	2.5	–	–	20	–
	1/2 (15)	4	–	–	20	–
	3/4 (20)	8	–	–	20	–
	1 (25)	13	–	15	20	16
1 1/2 (40)	1 (25)	13	–	–	20	–
	1 1/4 (32)	20	–	–	20	–
	1 1/2 (40)	25	30	35	20	16
2 (50)	1 1/4 (32)	20	–	–	20	–
	1 1/2 (40)	25	–	–	20	–
	2 (50)	45	50	55	20	16
2 1/2 (65)	1 1/2 (40)	25	–	–	30	–
	2 (50)	45	–	–	30	–
	2 1/2 (65)	72	85	95	30	20
3 (80)	2 (50)	45	–	–	30	–
	2 1/2 (65)	72	–	–	30	–
	3 (80)	100	125	135	30	20
4 (100)	2 1/2 (65)	72	–	–	40	–
	3 (80)	100	–	–	40	–
	4 (100)	175	200	220	40	30
5 (125)	3 (80)	100	–	–	50	–
	4 (100)	175	–	–	50	–
	5 (125)	280	310	330	50	40
6 (150)	4 (100)	175	–	–	50	–
	5 (125)	280	–	–	50	–
	6 (150)	365	425	460	50	40
8 (200)	5 (125)	280	–	–	70	–
	6 (150)	365	–	–	70	–
	8 (200)	640	700	720	70	60

注：①Qポートの場合は、フルボアプラグのみとなります。
②ソフトシートは、プラグサイズ3/4″以上となります。
③ソフトシートは、PポートEQ%プラグとなります。

Note：①In the case of Q port, plug size is equal to valve size.
②In the case of soft seat, minimum available plug size is 3/4 inch.
③Soft seat valve has P prort EQ% plug.

図４　流量特性　Fig. 4　FLOW CHARACTERISTICS

図4-1　標準形EQ%特性　　Fig. 4-1　EQ% FLOW CHARACTERISTICS (STANDARD)

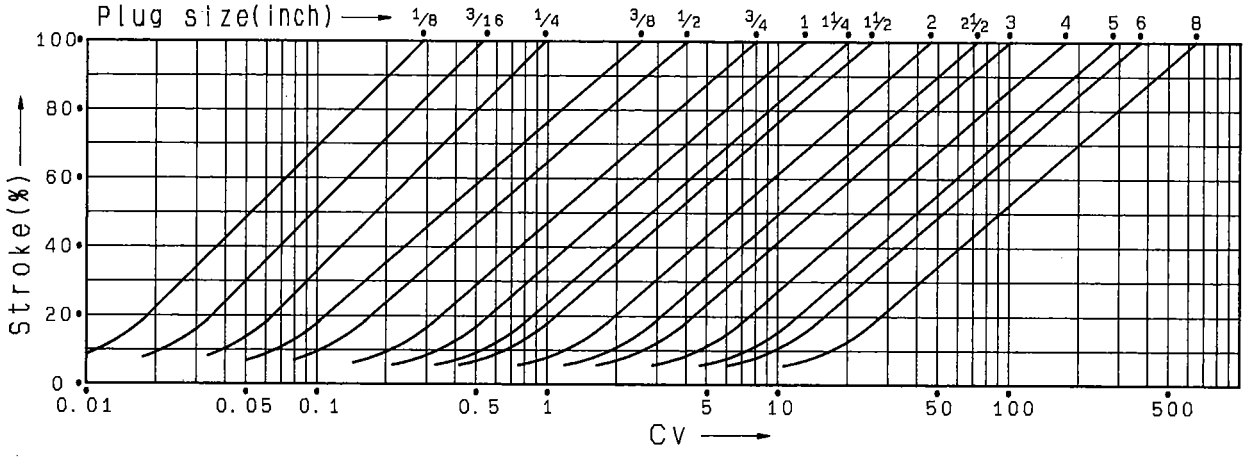


図4-2　大Cv形モディファイドEQ%特性　　Fig. 4-2　MODIFIED EQ% FLOW CHARACTERISTICS (LARGE RATED Cv)

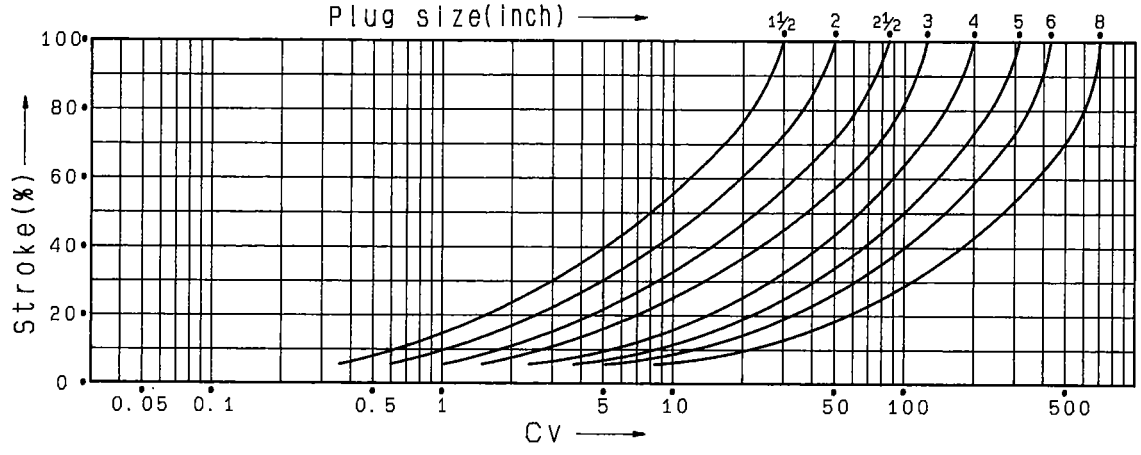


表 4　許容差圧（単位：MPa）　Table 4　ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT : MPa)

弁サイズと駆動部サイズとの標準組合わせは、14〜24頁を御参照下さい。

See pages 14〜24 valve size-actuator size combinations.

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　ダイヤフラム式駆動部（5200LA)/ パッキン：強化テフロンVパッキン、テフロンアスベスト

Table 4-1　DIAPHRAGM ACTUATOR (5200LA) / PACKING : REINFORCED TEFLON V-RING, TEFLON-ASBESTOS

表4-1A　アンバランスプラグ形

Table 4-1A　UNBALANCE TYPE PLUG

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]	スプリングレンジ Spring range kPa [gaug]	シートリング Seat-ring	プラグサイズ Plug size (inch)													
				1/8〜3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
218	140 (20)	DA & RA 20〜100	Metal seat	1.38	0.74	0.51	0.35	0.23	0.15	0.08	–	–	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	0.31	0.20	0.11	0.05	0.01	–	–	–	–	–	–
			Q-port	–	–	0.36	0.24	–	0.08	0.03	–	–	–	–	–	–
	300 (80)	DA & RA 80〜200	Metal seat	7.52	3.96	2.98	2.15	1.43	1.02	0.64	–	–	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	2.42	1.76	1.18	0.83	0.51	–	–	–	–	–	–
			Q-port	–	–	2.57	1.86	–	0.88	0.55	–	–	–	–	–	–
	340 (120)	DA：80〜200 RA：120〜300	Metal seat	9.90	6.14	4.63	3.34	2.24	1.60	1.00	–	–	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	3.00	2.79	1.88	1.35	0.85	–	–	–	–	–	–
			Q-port	–	–	4.04	2.95	–	1.42	0.89	–	–	–	–	–	–
270	140 (20)	DA & RA 20〜100	Metal seat	2.53	1.31	0.97	0.70	0.45	0.31	0.19	0.12	0.08	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	0.72	0.49	0.31	0.20	0.10	0.05	0.02	–	–	–	–
			Q-port	–	–	0.78	0.54	–	0.23	0.12	0.07	0.03	–	–	–	–
	300 (80)	DA & RA 80〜200	Metal seat	9.90	6.75	5.08	3.68	2.46	1.76	1.11	0.74	0.52	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	3.00	3.00	2.09	1.50	0.94	0.63	0.43	–	–	–	–
			Q-port	–	–	4.46	3.26	–	1.57	0.99	0.66	0.46	–	–	–	–
	340 (120)	DA：80〜200 RA：120〜300	Metal seat	–	9.90	7.84	5.68	3.80	2.73	1.73	1.15	0.81	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	3.00	3.00	3.00	2.36	1.51	1.01	0.72	–	–	–	–
			Q-port	–	–	6.86	5.06	–	2.46	1.57	1.05	0.75	–	–	–	–
350	140 (20)	DA & RA 20〜100	Metal seat	5.18	2.72	2.04	1.46	0.97	0.69	0.42	0.27	0.19	0.10	–	–	–
			Soft seat	–	–	1.62	1.17	0.77	0.53	0.31	0.20	0.13	0.06	–	–	–
			Q-port	–	–	1.73	1.25	–	0.57	0.34	0.22	0.15	0.07	–	–	–
	300 (80)	DA & RA 80〜200	Metal seat	–	9.90	9.34	6.77	4.54	3.26	2.06	1.37	0.98	0.57	–	–	–
			Soft seat	–	–	3.00	3.00	3.00	2.84	1.81	1.22	0.86	0.50	–	–	–
			Q-port	–	–	8.26	6.04	–	2.95	1.88	1.27	0.89	0.52	–	–	–
450	140 (20)	DA & RA 20〜100	Metal seat	–	–	–	2.71	1.81	1.29	0.81	0.53	0.37	0.21	0.13	0.09	0.03
			Soft seat	–	–	–	2.24	1.50	1.07	0.67	0.43	0.29	0.16	0.09	0.06	0.01
			Q-port	–	–	–	2.36	–	1.13	0.71	0.46	0.31	0.18	0.10	0.07	0.01
	300 (80)	DA & RA 80〜200	Metal seat	–	–	–	9.91	7.97	5.72	3.63	2.43	1.74	1.01	0.66	0.46	0.24
			Soft seat	–	–	–	3.00	3.00	3.00	3.00	2.20	1.58	0.92	0.60	0.41	0.21
			Q-port	–	–	–	9.90	–	5.25	3.36	2.27	1.62	0.94	0.62	0.43	0.21
650	300 (80)	DA & RA 80〜200	Metal seat	–	–	–	–	–	–	–	5.45	3.90	2.28	1.49	1.05	0.57
			Soft seat	–	–	–	–	–	–	–	3.00	3.00	2.13	1.40	0.99	0.56
			Q-port	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

表4-1B　バランスプラグ形（弁サイズ：5B以上）

Table 4-1B　BALANCE TYPE PLUG (BODY SIZE : 5″ AND OVER)

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]	スプリングレンジ Spring range kPa [gaug]	シートリング Seat-ring	プラグサイズ Plug size (inch)				
				3	4	5	6	8
450	140 (20)	DA & RA 20〜100	Metal seat	0.98	0.49	0.49	0.31	–
			Soft seat	0.67	0.26	0.19	0.10	–
			Q-port	0.74	0.32	0.26	0.15	–
	300 (80)	DA & RA 80〜200	Metal seat	5.33	3.64	4.03	2.88	1.81
			Soft seat	3.00	2.88	3.00	2.16	1.64
			Q-port	4.54	3.09	3.22	2.34	1.23
650	300 (80)	DA & RA 80〜200	Metal seat	10.00	8.74	9.75	7.02	4.74
			Soft seat	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
			Q-port	10.00	7.55	8.00	5.88	3.39

表4-2　ダイヤフラム式駆動部（5200LA)/ パッキン：グラフォイル

Table 4-2　DIAPHRAGM ACTUATOR (5200LA) / PACKING : GRAFOIL

表4-2A　アンバランスプラグ形

Table 4-2A　UNBALANCE TYPE PLUG

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]	スプリングレンジ Spring range kPa [gaug]	シートリング Seat-ring	プラグサイズ　Plug size (inch)												
				1/8～3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
218	140 (20)	DA & RA 20～100	Metal seat	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
			Q-port	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	300 (80)	DA & RA 80～200	Metal seat	4.49	2.35	1.77	1.27	0.83	0.59	0.36	–	–	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	1.38	0.99	0.65	0.44	0.26	–	–	–	–	–	–
			Q-port	–	–	1.48	1.06	–	0.48	0.28	–	–	–	–	–	–
	340 (120)	DA：80～200 RA：120～300	Metal seat	8.59	4.53	3.41	2.46	1.64	1.17	0.74	–	–	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	2.79	2.03	1.36	0.97	0.60	–	–	–	–	–	–
			Q-port	–	–	2.95	2.15	–	1.02	0.64	–	–	–	–	–	–
270	140 (20)	DA & RA 20～100	Metal seat	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
			Q-port	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	300 (80)	DA & RA 80～200	Metal seat	8.53	4.49	3.38	2.44	1.63	1.16	0.73	0.48	0.33	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	2.78	2.01	1.34	0.96	0.60	0.38	0.26	–	–	–	–
			Q-port	–	–	2.93	2.13	–	1.01	0.63	0.41	0.28	–	–	–	–
	340 (120)	DA：80～200 RA：120～300	Metal seat	9.90	8.12	6.13	4.43	2.97	2.13	1.34	0.89	0.63	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	3.00	3.00	2.54	1.82	1.16	0.76	0.54	–	–	–	–
			Q-port	–	–	5.38	3.93	–	1.91	1.21	0.80	0.57	–	–	–	–
350	140 (20)	DA & RA 20～100	Metal seat	0.93	0.46	0.33	0.23	0.14	0.09	0.04	0.02	0.01	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	0.16	0.09	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–
			Q-port	–	–	0.21	0.12	–	0.02	–	–	–	–	–	–	–
	300 (80)	DA & RA 80～200	Metal seat	9.90	9.90	7.63	5.53	3.71	2.66	1.68	1.12	0.79	0.46	–	–	–
			Soft seat	–	–	3.00	3.00	3.00	2.31	1.46	0.98	0.70	0.39	–	–	–
			Q-port	–	–	6.74	4.92	–	2.40	1.52	1.02	0.73	0.41	–	–	–
450	140 (20)	DA & RA 20～100	Metal seat	–	–	–	1.20	0.79	0.56	0.34	0.22	0.15	0.08	0.05	0.03	–
			Soft seat	–	–	–	0.93	0.61	0.41	0.25	0.15	0.09	0.03	0.01	–	–
			Q-port	–	–	–	1.00	–	0.45	0.26	0.17	0.11	0.05	0.02	0.01	–
	300 (80)	DA & RA 80～200	Metal seat	–	–	–	9.90	6.95	4.99	3.17	2.12	1.51	0.08	0.57	0.40	0.17
			Soft seat	–	–	–	3.00	3.00	3.00	2.83	1.91	1.36	0.79	0.51	0.35	0.15
			Q-port	–	–	–	9.30	–	4.57	2.92	1.97	1.40	0.82	0.53	0.37	0.15
650	300 (80)	DA & RA 80～200	Metal seat	–	–	–	–	–	–	–	4.85	3.47	2.03	1.32	0.93	0.51
			Soft seat	–	–	–	–	–	–	–	3.00	3.00	1.89	1.24	0.87	0.49
			Q-port	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

表4-2B　バランスプラグ形（弁サイズ：5B以上）

Table 4-2B　BALANCE TYPE PLUG (BODY SIZE : 5″ AND OVER)

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]	スプリングレンジ Spring range kPa [gaug]	シートリング Seat-ring	プラグサイズ　Plug size (inch)				
				3	4	5	6	8
450	140 (20)	DA & RA 20～100	Metal seat	–	–	–	–	–
			Soft seat	–	–	–	–	–
			Q-port	–	–	–	–	–
	300 (80)	DA & RA 80～200	Metal seat	3.77	1.82	1.64	0.94	–
			Soft seat	2.75	1.48	1.29	–	–
			Q-port	3.17	1.48	1.22	0.67	–
650	300 (80)	DA & RA 80～200	Metal seat	10.00	7.03	7.55	5.19	2.80
			Soft seat	3.00	3.00	3.00	3.00	2.75
			Q-port	9.41	6.03	6.12	4.30	1.94

表4-3　電子式駆動部（3500LB, 3600LA）及び電動式駆動部（3400LA）
／パッキン：強化テフロンVパッキン、テフロンアスベスト

Table 4-3　SOLID STATE ELECTRONIC ACTUATOR (3500LB, 3600LA) & ELECTRIC MOTOR ACTUATOR (3400LA)
／PACKING : REINFORCED TEFLON V-RING, TEFLON-ASBESTOS

表4-3A　アンバランスプラグ形

Table 4-3A　UNBALANCE TYPE PLUG

駆動部サイズ Actuator size	シートリング Seat-ring	プラグサイズ Plug size (inch)												
		⅛～⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
34A1LA 35A1LB 36A1LA	Metal seat	3.18	1.66	1.24	0.88	0.58	0.40	0.25	–	–	–	–	–	–
	Soft seat	–	–	0.93	0.66	0.41	0.27	0.16	–	–	–	–	–	–
	Q-port	–	–	1.01	0.72	–	0.31	0.18	–	–	–	–	–	–
34A2LA 35A2LB 36A2LA	Metal seat	9.79	5.17	3.88	2.80	1.87	1.33	0.84	–	–	–	–	–	–
	Soft seat	–	–	2.94	2.33	1.57	1.12	0.70	–	–	–	–	–	–
	Q-port	–	–	3.38	2.46	–	1.18	0.74	–	–	–	–	–	–
34B1LA 35B1LB 36B1LA	Metal seat	9.90	7.86	5.92	4.29	2.87	2.05	1.29	0.86	0.61	0.35	–	–	–
	Soft seat	–	–	2.94	2.94	2.45	1.77	1.12	0.74	0.52	0.29	–	–	–
	Q-port	–	–	5.21	3.80	–	1.84	1.17	0.77	0.55	0.30	–	–	–
34B2LA 35B2LB 36B2LA	Metal seat	–	–	–	7.40	4.97	3.56	2.26	1.51	1.07	0.62	0.40	0.27	–
	Soft seat	–	–	–	2.94	2.94	2.94	2.00	1.34	0.95	0.55	0.35	0.25	–
	Q-port	–	–	–	6.62	–	3.25	2.07	1.38	0.99	0.57	0.36	0.26	–
34C1LA 35C1LB 36C1LA	Metal seat	–	–	–	–	–	–	3.00	2.01	1.43	0.83	0.54	0.37	–
	Soft seat	–	–	–	–	–	–	2.68	1.80	1.29	0.76	0.48	0.33	–
	Q-port	–	–	–	–	–	–	2.77	1.86	1.33	0.77	0.50	0.34	–
34C2LA 35C2LB 36C2LA	Metal seat	–	–	–	–	–	–	–	3.07	2.20	1.28	0.83	0.59	0.30
	Soft seat	–	–	–	–	–	–	–	2.79	2.00	1.17	0.77	0.54	0.28
	Q-port	–	–	–	–	–	–	–	2.87	2.06	1.21	0.78	0.55	0.29

表4-2B　バランスプラグ形（弁サイズ：5B以上）

Table 4-2B　BALANCE TYPE PLUG (BODY SIZE : 5″ AND OVER)

駆動部サイズ Actuator size	シートリング Seat-ring	プラグサイズ Plug size (inch)				
		3	4	5	6	8
34B2LA 35B2LB 36B2LA	Metal seat	3.35	2.21	2.41	1.71	0.98
	Soft seat	2.62	1.70	1.70	1.22	0.86
	Q-port	2.81	1.82	1.87	1.34	0.63
34C1LA 35C1LB 36C1LA	Metal seat	4.50	3.04	3.34	2.39	1.46
	Soft seat	3.00	2.38	2.42	1.75	1.31
	Q-port	3.81	2.56	2.64	1.92	0.98
34C2LA 35C2LB 36C2LA	Metal seat	7.17	4.97	5.52	3.96	2.58
	Soft seat	3.00	3.00	3.00	3.00	2.35
	Q-port	6.14	4.24	4.47	3.26	1.80

表4-4　電子式駆動部（3500LB, 3600LA）及び電動式駆動部（3400LA）
／パッキン：グラフォイル

Table 4-4　SOLID STATE ELECTRONIC ACTUATOR (3500LB, 3600LA) & ELECTRIC MOTOR ACTUATOR (3400LA)
／PACKING : GRAFOIL

表4-4A　アンバランスプラグ形

Table 4-4A　UNBALANCE TYPE PLUG

駆動部サイズ Actuator size	シートリング Seat-ring	プラグサイズ Plug size (inch)												
		1/8～3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
34A1LA 35A1LB 36A1LA	Metal seat	0.71	0.33	0.24	0.16	0.09	0.05	0.02	–	–	–	–	–	–
	Soft seat	–	–	0.08	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Q-port	–	–	0.12	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–
34A2LA 35A2LB 36A2LA	Metal seat	7.32	3.85	2.89	2.09	1.39	0.99	0.62	–	–	–	–	–	–
	Soft seat	–	–	2.35	1.71	1.14	0.80	0.49	–	–	–	–	–	–
	Q-port	–	–	2.50	1.80	–	0.85	0.53	–	–	–	–	–	–
34B1LA 35B1LB 36B1LA	Metal seat	9.90	6.02	4.53	3.28	2.19	1.56	0.98	0.65	0.46	0.26	–	–	–
	Soft seat	–	–	2.94	2.74	1.84	1.32	0.83	0.55	0.38	0.21	–	–	–
	Q-port	–	–	3.92	2.88	–	1.39	0.87	0.58	0.40	0.23	–	–	–
34B2LA 35B2LB 36B2LA	Metal seat	–	–	–	6.18	4.14	2.97	1.87	1.26	0.89	0.52	0.33	0.23	–
	Soft seat	–	–	–	2.94	2.94	2.59	1.65	1.11	0.78	0.45	0.28	0.20	–
	Q-port	–	–	–	5.51	–	2.70	1.72	1.15	0.81	0.47	0.29	0.21	–
34C1LA 35C1LB 36C1LA	Metal seat	–	–	–	–	–	–	2.62	1.76	1.25	0.73	0.47	0.32	–
	Soft seat	–	–	–	–	–	–	2.33	1.57	1.12	0.65	0.42	0.28	–
	Q-port	–	–	–	–	–	–	2.41	1.62	1.16	0.67	0.43	0.29	–
34C2LA 35C2LB 36C2LA	Metal seat	–	–	–	–	–	–	–	2.59	1.84	1.08	0.69	0.49	0.26
	Soft seat	–	–	–	–	–	–	–	2.34	1.68	0.98	0.64	0.44	0.23
	Q-port	–	–	–	–	–	–	–	2.41	1.73	1.01	0.66	0.46	0.23

表4-4B　バランスプラグ形（弁サイズ：5B以上）

Table 4-4B　BALANCE TYPE PLUG (BODY SIZE : 5″ AND OVER)

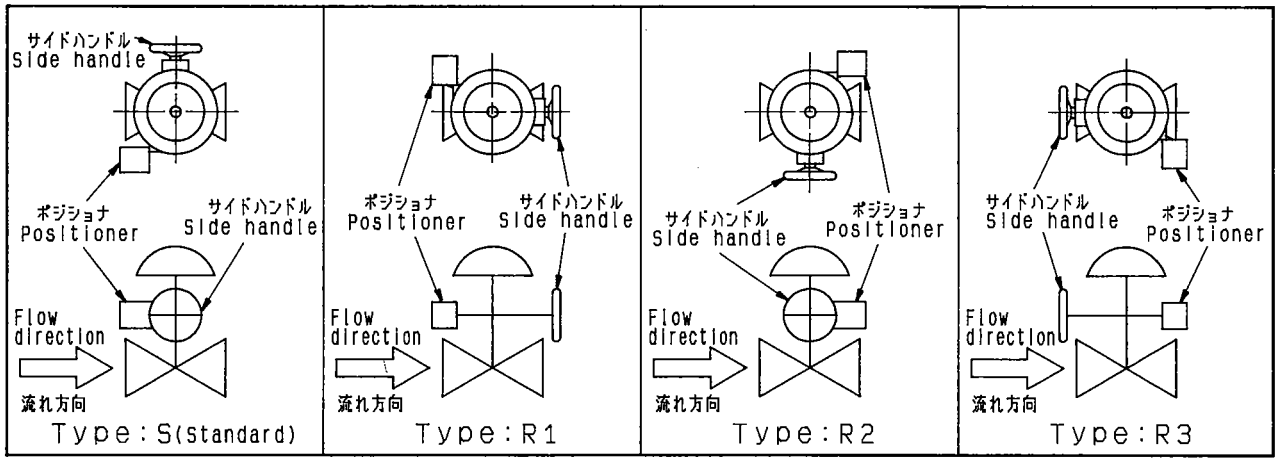
駆動部サイズ Actuator size	シートリング Seat-ring	プラグサイズ Plug size (inch)				
		3	4	5	6	8
34B2LA 35B2LB 36B2LA	Metal seat	1.74	0.35	–	–	–
	Soft seat	–	–	–	–	–
	Q-port	1.40	0.20	–	–	–
34C1LA 35C1LB 36C1LA	Metal seat	2.91	1.20	0.94	0.43	–
	Soft seat	–	–	–	–	–
	Q-port	2.42	0.94	0.63	0.24	–
34C2LA 35C2LB 36C2LA	Metal seat	5.64	3.18	3.18	2.04	0.53
	Soft seat	–	–	–	–	–
	Q-port	4.79	2.67	2.50	1.62	0.29

図 5　5200LA駆動部取付姿勢

Fig. 5　ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR 5200LA

図5-1　駆動部サイズ：218～450

Fig. 5-1　ACTUATOR SIZE : 218～450

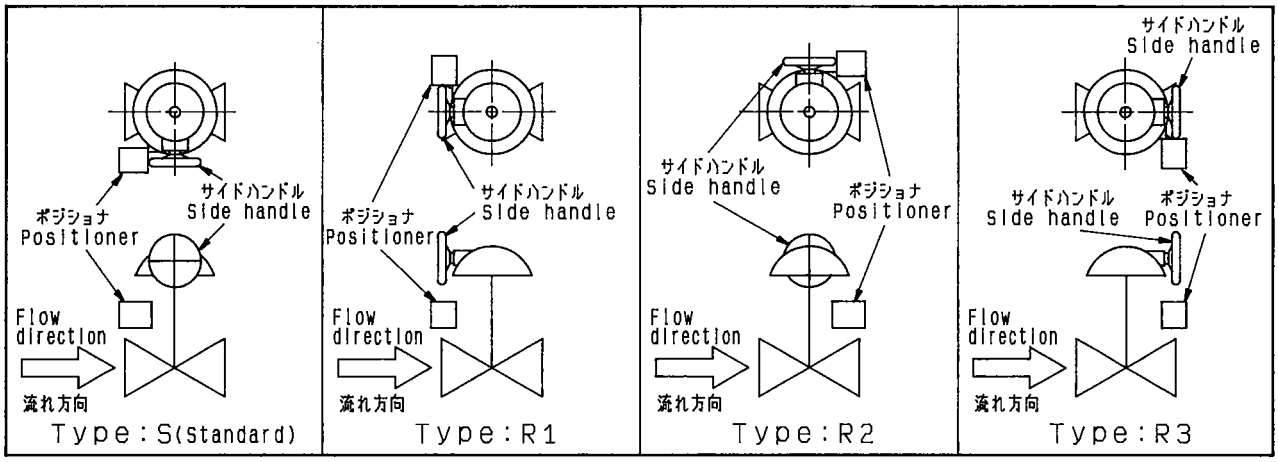


注：標準取付姿勢Type : S 以外の場合は、取付姿勢を御指定下さい。

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

図5-2　駆動部サイズ：650

Fig. 5-2　ACTUATOR SIZE : 650



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.

表5　標準駆動部との組合わせ概算製品重量（単位：kg）

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

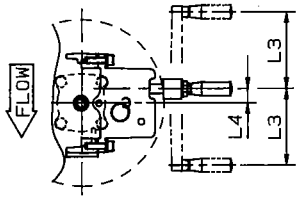
弁本体部及び駆動部は標準品の重量で、付属品並びに手動操作機構などの重量は含んでいません。

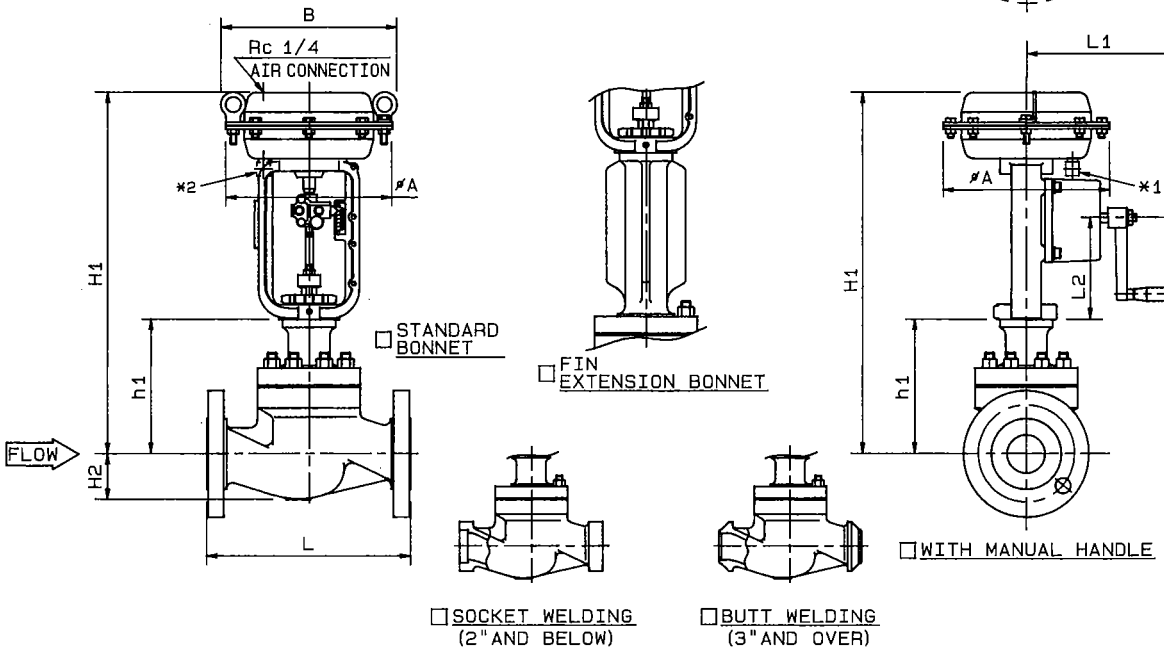
Only standard type are represented. Weight of accessories, a handwheel and the like are not included.

弁サイズ Valve size inch (mm) ＼ 駆動部形式，サイズ Actuator type & size	本体定格 Body rating ANSI	JIS	5200LA ダイヤフラム式駆動部 Diaphragm actuator 218	270	350	450S	450L	650S	650L	電子式及び電動式駆動部 Solid state electronic & Electric motor actuator 35A1LB・35A2LB 36A1LA・36A2LA 34A1LA・34A2LA	35B1LB・35B2LB 36B1LA・36B2LA 34B1LA・34B2LA	35C1LB・35C2LB 36C1LA・36C2LA 34C1LA・34C2LA
½ (15)	150#	10K	18	25	41	–	–	–	–	17	24	–
	300#	20、30K	19	26	42	–	–	–	–	18	25	–
	600#	40K	21	28	44	–	–	–	–	20	27	–
¾ (20)	150#	10K	18	25	41	–	–	–	–	17	24	–
	300#	20、30K	19	26	42	–	–	–	–	18	25	–
	600#	40K	21	28	44	–	–	–	–	20	27	–
1 (25)	150#	10K	18	25	41	–	–	–	–	17	24	–
	300#	20、30K	19	26	42	–	–	–	–	18	25	–
	600#	40K	21	28	44	–	–	–	–	20	27	–
1½ (40)	150#	10K	25	32	48	83	–	–	–	24	31	–
	300#	20、30K	31	38	54	90	–	–	–	30	37	–
	600#	40K	39	46	62	97	–	–	–	38	45	–
2 (50)	150#	10K	32	39	55	90	–	–	–	31	38	–
	300#	20、30K	37	44	60	95	–	–	–	36	43	–
	600#	40K	42	49	65	100	–	–	–	41	48	–
2½ (65)	150#	10K	–	46	62	97	–	–	–	–	45	–
	300#	20、30K	–	51	67	105	–	–	–	–	50	–
	600#	40K	–	66	82	120	–	–	–	–	65	–
3 (80)	150#	10K	–	56	72	110	–	–	–	–	55	90
	300#	20、30K	–	66	82	120	–	–	–	–	65	100
	600#	40K	–	86	100	140	–	–	–	–	85	120
4 (100)	150#	10K	–	–	82	120	–	240	–	–	65	100
	300#	20、30K	–	–	97	135	–	255	–	–	80	115
	600#	40K	–	–	132	170	–	290	–	–	115	150
5 (125)	150#	10K	–	–	–	–	155	250	–	–	100	135
	300#	20、30K	–	–	–	–	180	280	–	–	125	160
	600#	40K	–	–	–	–	230	330	–	–	175	210
6 (150)	150#	10K	–	–	–	–	200	300	–	–	145	180
	300#	20、30K	–	–	–	–	230	330	–	–	175	210
	600#	40K	–	–	–	–	280	380	–	–	225	260
8 (200)	150#	10K	–	–	–	–	270	–	440	–	–	250
	300#	20、30K	–	–	–	–	320	–	450	–	–	300
	600#	40K	–	–	–	–	440	–	570	–	–	420

GLOBE-VALVE DIRECT ACTION

※1 AIR EXHAUST POSITION FOR φ218&φ270.
※2 AIR EXHAUST POSITION FOR φ350&φ450.





DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE NO.	VALVE SIZE	FACE TO FACE : L							H2	☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR SIZE		WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
		☐ ANSI 150#RF ☐ JPI 150#RF ☐ JIS 10kRF	☐ ANSI 300#RF ☐ JPI 300#RF ☐ JIS 20kRF ☐ JIS 30kRF	☐ ANSI 600#RF ☐ JPI 600#RF ☐ JIS 40kRF	☐ ANSI 300#SW ☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#SW ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#SW ☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#SW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	A	B	L1	L2	L3	L4	
90	☐ 1/2" (15A)	184	194	206	206	206	206	206	32	129	430	229	530	☐ 218	231	196	133~113	100	18.5	5221LA
											525		625	☐ 270	283	230	165~145	100	27.5	5227LA
											560		660	☐ 350	367	230	183~163	100	27.5	5235LA
91	☐ 3/4" (20A)	184	194	206	206	206	206	206	32	129	430	229	530	☐ 218	231	196	133~113	100	18.5	5221LA
											525		625	☐ 270	283	230	165~145	100	27.5	5227LA
											560		660	☐ 350	367	230	183~163	100	27.5	5235LA
01	☐ 1" (25A)	184	197	210	210	210	210	210	36	129	430	229	530	☐ 218	231	196	133~113	100	18.5	5221LA
											525		625	☐ 270	283	230	165~145	100	27.5	5227LA
											560		660	☐ 350	367	230	183~163	100	27.5	5235LA
93	☐ 1 1/2" (40A)	222	235	251	251	248	251	251	58	175	475	325	625	☐ 218	231	196	133~113	100	18.5	5221LA
											570		720	☐ 270	283	230	165~145	100	27.5	5227LA
											605		755	☐ 350	367	230	183~163	100	27.5	5235LA
											670		820	☐ 450	472	336	220~200	160	32	524SLA
02	☐ 2" (50A)	254	267	286	286	283	286	289	62	175	475	325	625	☐ 218	231	196	133~113	100	18.5	5221LA
											570		720	☐ 270	283	230	165~145	100	27.5	5227LA
											605		755	☐ 350	367	230	183~163	100	27.5	5235LA
											670		820	☐ 450	472	336	220~200	160	32	524SLA
94	☐ 2 1/2" (65A)	276	292	311	311	308	311	314	75	200	595	350	745	☐ 270	283	230	165~135	100	27.5	5227LA
											630		780	☐ 350	367	230	183~153	100	27.5	5235LA
											695		845	☐ 450	472	336	220~190	160	32	524SLA
03	☐ 3" (80A)	298	317	337	317	333	337	340	85	200	595	350	745	☐ 270	283	230	165~135	100	27.5	5227LA
											630		780	☐ 350	367	230	183~153	100	27.5	5235LA
											695		845	☐ 450	472	336	220~190	160	32	524SLA
04	☐ 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	105	245	675	395	825	☐ 350	367	230	183~143	100	27.5	5235LA
											740		890	☐ 450	472	336	220~180	160	32	524SLA

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

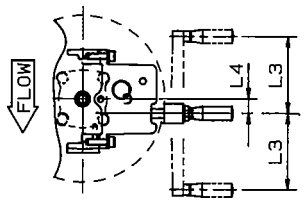
NOTE :

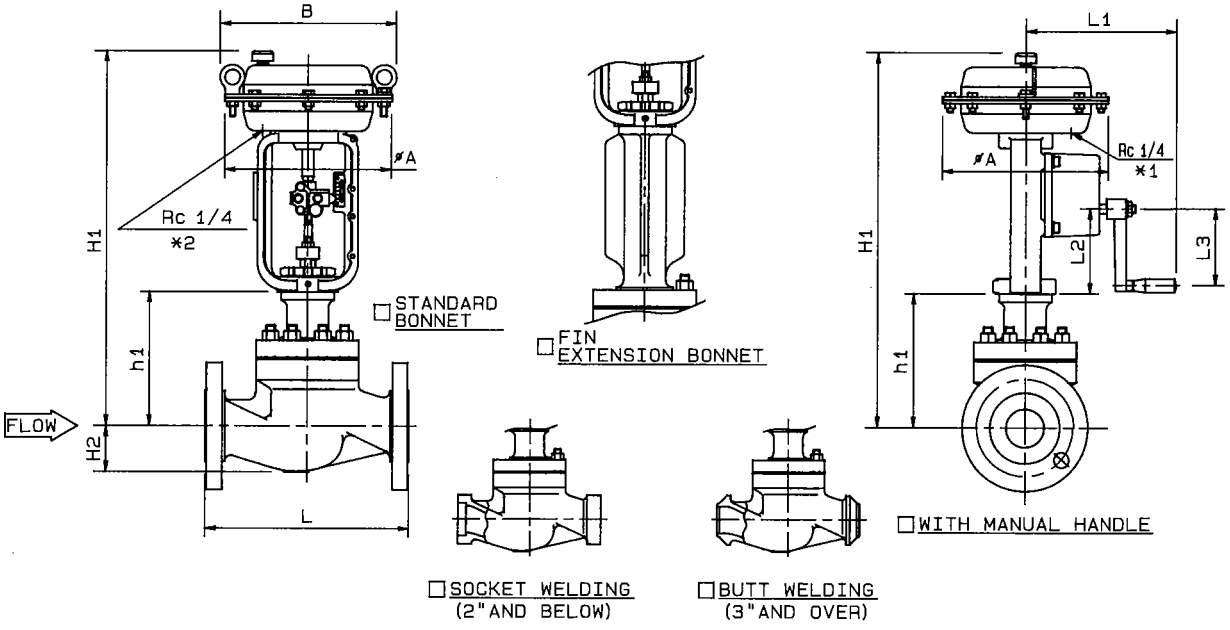
DRAWING No.
E-501T-5200LA-D-N/S
REV
E

KOSO

GLOBE-VALVE REVERSE ACTION

*1 AIR CONNCTION POSITION FOR ϕ218&ϕ270.
*2 AIR CONNCTION POSITION FOR ϕ350&ϕ450.





DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE NO.		FACE TO FACE : L							H2	☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						
		☐ ANSI 150#RF ☐ JPI 150#RF ☐ JIS 10kRF	☐ ANSI 300#RF ☐ JPI 300#RF ☐ JIS 20kRF ☐ JIS 30kRF	☐ ANSI 600#RF ☐ JPI 600#RF ☐ JIS 40kRF	☐ ANSI 300#SW ☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#sw ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#SW ☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#SW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	SIZE A	B	WITH MANUAL HANDLE L1	L2	L3	L4	CODE NO.
90	☐ 1/2" (15A)	184	194	206	206	206	206	206	32	129	470	229	570	☐ 218	231	196	113~133	100	18.5	5221LA
											565		665	☐ 270	283	230	118~138	100	27.5	5227LA
											600		700	☐ 350	367	230	120~140	100	27.5	5235LA
91	☐ 3/4" (20A)	184	194	206	206	206	206	206	32	129	470	229	570	☐ 218	231	196	113~133	100	18.5	5221LA
											565		665	☐ 270	283	230	118~138	100	27.5	5227LA
											600		700	☐ 350	367	230	120~140	100	27.5	5235LA
01	☐ 1" (25A)	184	197	210	210	210	210	210	36	129	470	229	570	☐ 218	231	196	113~133	100	18.5	5221LA
											565		665	☐ 270	283	230	118~138	100	27.5	5227LA
											600		700	☐ 350	367	230	120~140	100	27.5	5235LA
93	☐ 1 1/2" (40A)	222	235	251	251	248	251	251	58	175	515	325	665	☐ 218	231	196	113~133	100	18.5	5221LA
											610		760	☐ 270	283	230	118~138	100	27.5	5227LA
											645		795	☐ 350	367	230	120~140	100	27.5	5235LA
											710		860	☐ 450	472	336	161~181	160	32	524SLA
02	☐ 2" (50A)	254	267	286	286	283	286	289	62	175	515	325	665	☐ 218	231	196	113~133	100	18.5	5221LA
											610		760	☐ 270	283	230	118~138	100	27.5	5227LA
											645		795	☐ 350	367	230	120~140	100	27.5	5235LA
											710		860	☐ 450	472	336	161~181	160	32	524SLA
94	☐ 2 1/2" (65A)	276	292	311	311	308	311	314	75	200	635	350	785	☐ 270	283	230	118~148	100	27.5	5227LA
											670		820	☐ 350	367	230	120~150	100	27.5	5235LA
											735		885	☐ 450	472	336	161~191	160	32	524SLA
03	☐ 3" (80A)	298	317	337	317	333	337	340	85	200	635	350	785	☐ 270	283	230	118~148	100	27.5	5227LA
											670		820	☐ 350	367	230	120~150	100	27.5	5235LA
											735		885	☐ 450	472	336	161~191	160	32	524SLA
04	☐ 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	105	245	715	395	865	☐ 350	367	230	120~160	100	27.5	5235LA
											780		930	☐ 450	472	336	161~201	160	32	524SLA

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

NOTE :

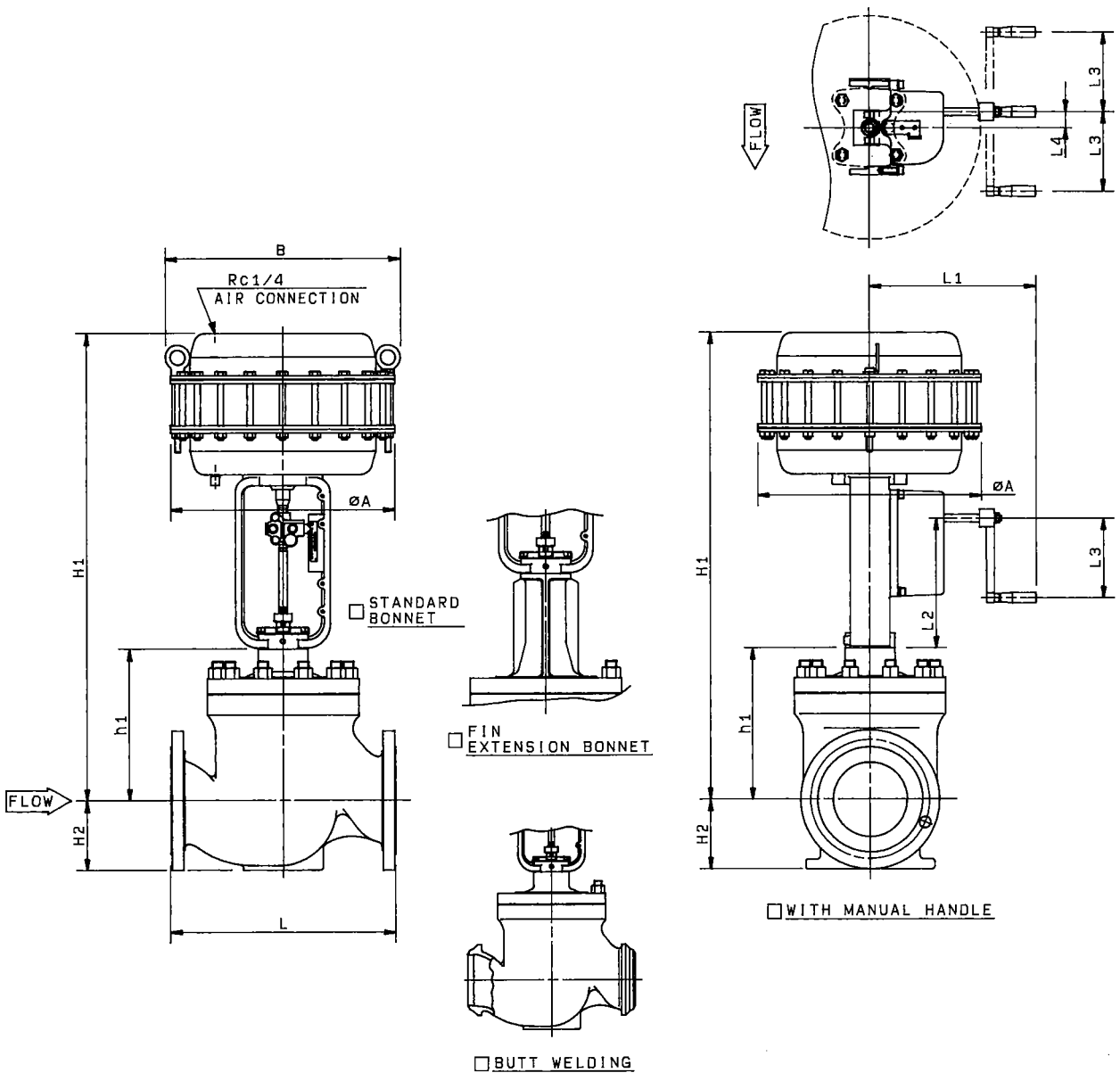
DRAWING No.

E-501T-5200LA-R-NS

REV E

KOSO

GLOBE-VALVE DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE NO.	VALVE SIZE	☐ANSI 150#RF ☐JPI 150#RF ☐JIS 10kRF		☐ANSI300# ☐JPI300# ☐JIS20K RF ☐JIS30K RF			☐ANSI600# ☐JPI600# ☐JIS40K RF			☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						
				☐RF ☐BW	☐ RTJ		☐RF ☐BW	☐ RTJ						SIZE		WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
		L	H2	L	L	H2	L	L	H2	h1	H1	h1	H1	A	B	L1	L2	L3	L4	
05	☐ 5" (125A)	403	130	425	441	140	460	463	170	285	920	435	1070	450	472	336	260~210	160	32	524LLA
06	☐ 6" (150A)	451	145	473	489	165	508	511	180	290	925	440	1075							
08	☐ 8" (200A)	543	180	568	584	195	610	613	215	355	1010	505	1160				270~200			

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

NOTE :

DRAWING No.

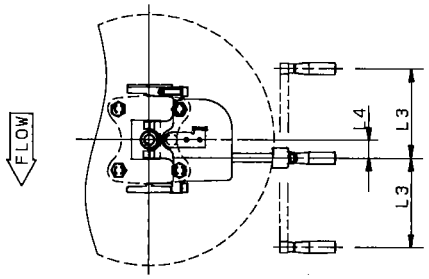
E-501T-524LLA-D-$\frac{N}{S}$

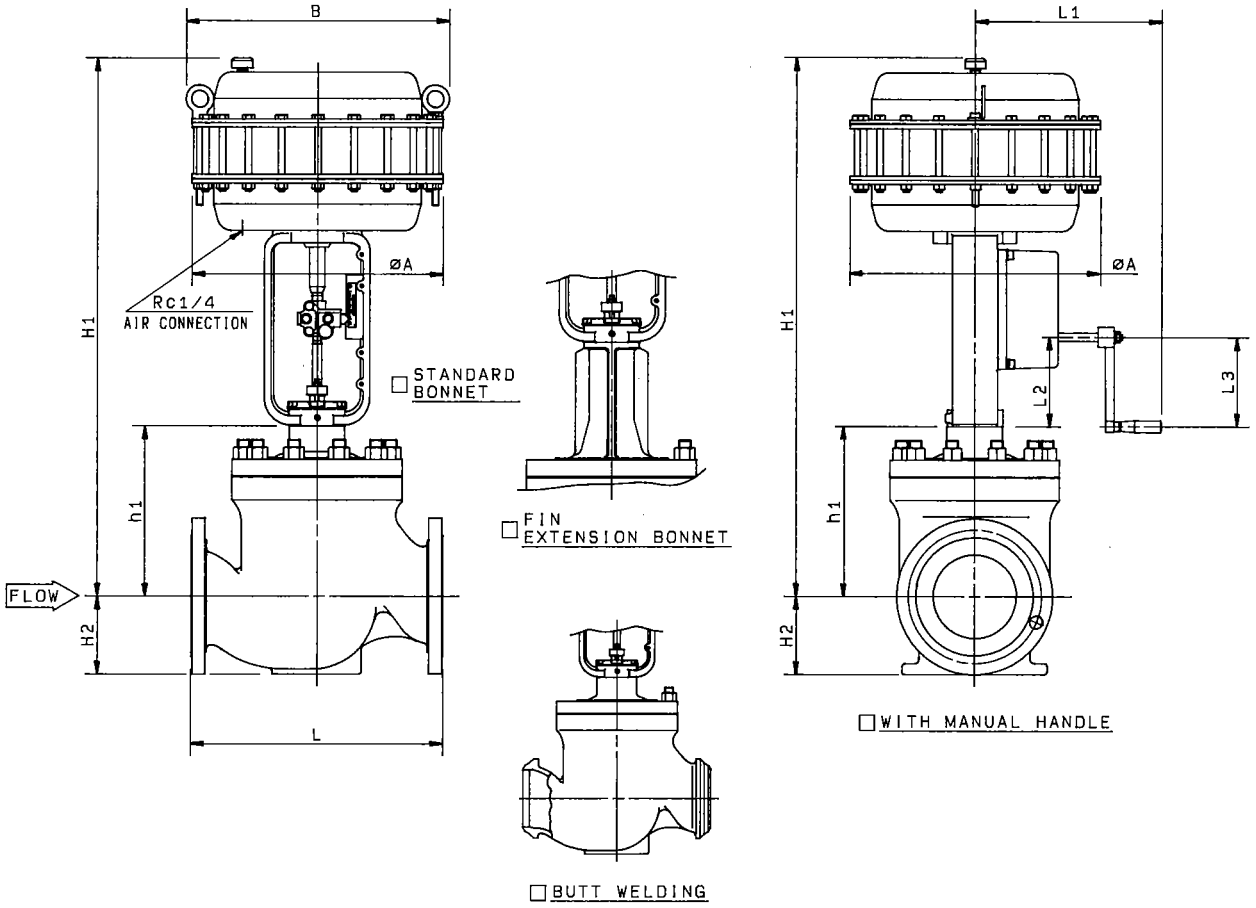
REV

C

KOSO

GLOBE-VALVE REVERSE ACTION





DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE NO.		☐ANSI 150#RF ☐JPI 150#RF ☐JIS 10kRF		☐ANSI300# ☐JPI300# ☐JIS20K RF ☐JIS30K RF			☐ANSI600# ☐JPI600# ☐JIS40K RF			☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						
				☐RF ☐BW	☐ RTJ		☐RF ☐BW	☐ RTJ						SIZE		WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
		L	H2	L	L	H2	L	L	H2	h1	H1	h1	H1	A	B	L1	L2	L3	L4	
05	☐ 5" (125A)	403	130	425	441	140	460	463	170	285	960	435	1110	450	472	336	161~211	160	32	524LLA
06	☐ 6" (150A)	451	145	473	489	165	508	511	180	290	965	440	1115							
08	☐ 8" (200A)	543	180	568	584	195	610	613	215	355	1050	505	1200				181~251			

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

NOTE :

DRAWING No.

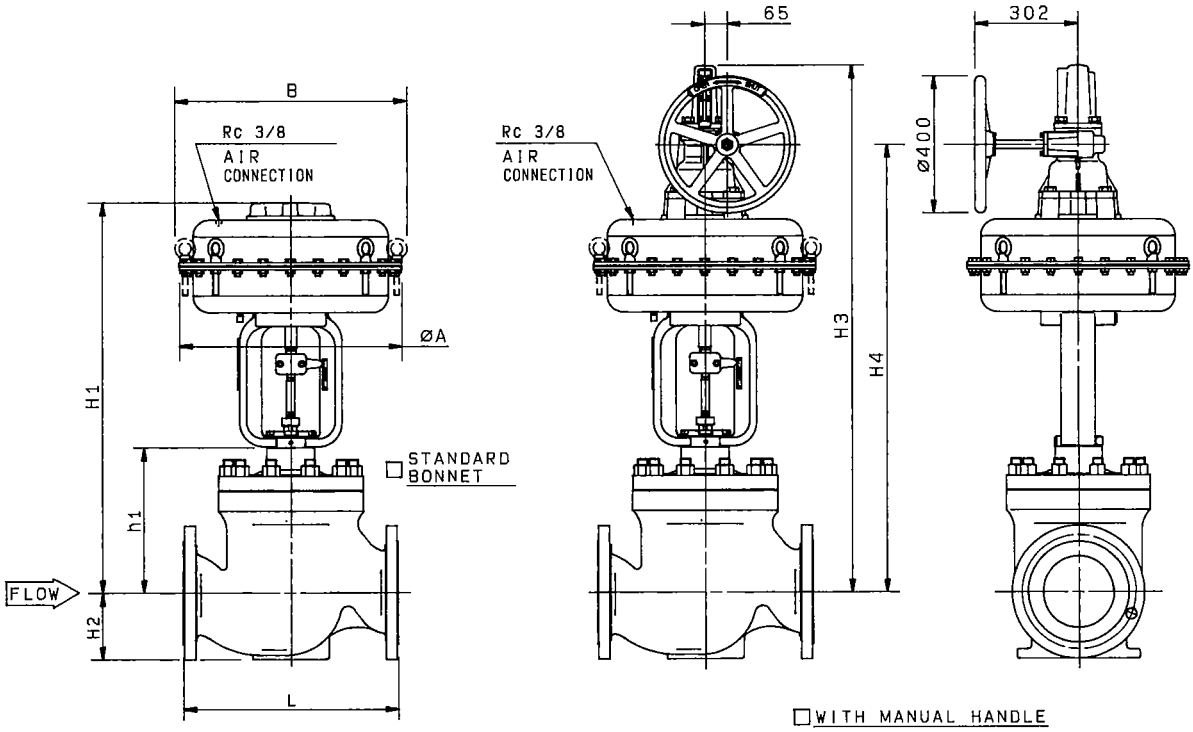
E-501T-524LLA-R-$\frac{N}{S}$

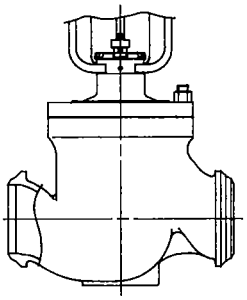
REV

D

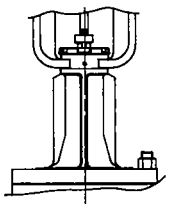
KOSO

GLOBE-VALVE DIRECT ACTION





☐BUTT WELDING



☐FIN EXTENSION BONNET

DIMENSIONS

UNIT:mm

VALVE SIZE		☐ANSI 150#RF ☐JPI 150#RF ☐JIS 10kRF		☐ANSI300# ☐JPI300# ☐JIS20K RF ☐JIS30K RF			☐ANSI600# ☐JPI600# ☐JIS40K RF			☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						
				☐RF ☐BW	☐ RTJ		☐RF ☐BW	☐ RTJ						SIZE		☐WITH MANUAL HANDLE				
																☐ ST. D BONNET		☐ FIN/EXT BONNET		
CODE NO.		L	H2	L	L	H2	L	L	H2	h1	H1	h1	H1	A	B	H3	H4	H3	H4	CODE NO.
05	☐5" (125A)	403	130	425	441	140	460	463	170	285	1005	435	1155	650	678	1405	1170	1555	1320	526SLA
06	☐6" (150A)	451	145	473	489	165	508	511	180	290	1010	440	1160	650	678	1410	1175	1560	1325	526SLA

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

NOTE :

DRAWING No.

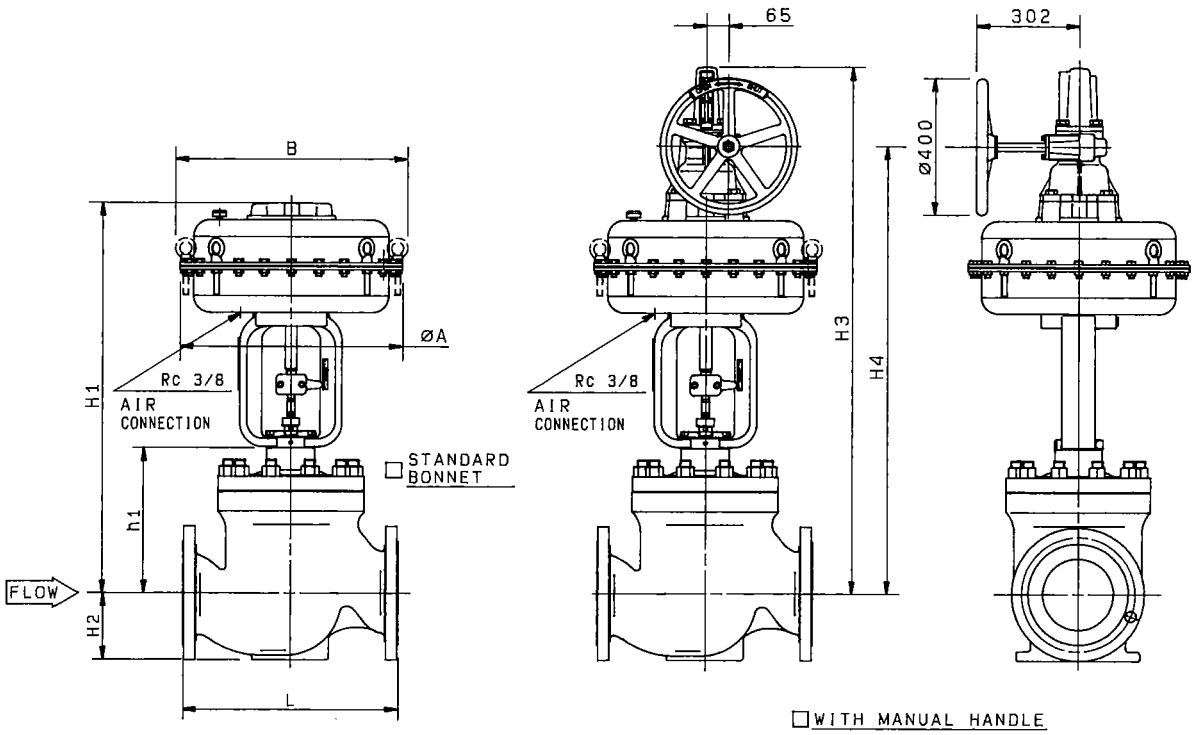
E-501T-526SLA-D-$\frac{N}{S}$

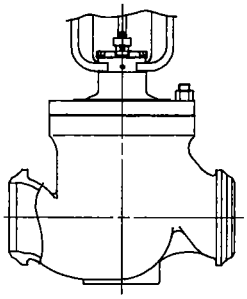
REV

A

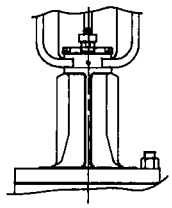
KOSO

GLOBE-VALVE REVERSE ACTION





BUTT WELDING



FIN EXTENSION BONNET

DIMENSIONS

UNIT:mm

VALVE SIZE CODE NO.		ANSI 150#RF / JPI 150#RF / JIS 10kRF		ANSI300# / JPI300# / JIS20K RF / JIS30K RF			ANSI600# / JPI600# / JIS40K RF			STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR SIZE		WITH MANUAL HANDLE: ST. D BONNET H3	WITH MANUAL HANDLE: ST. D BONNET H4	WITH MANUAL HANDLE: FIN/EXT BONNET H3	WITH MANUAL HANDLE: FIN/EXT BONNET H4	CODE NO.
		L	H2	L (RF/BW)	L (RTJ)	H2	L (RF/BW)	L (RTJ)	H2	h1	H1	h1	H1	A	B	H3	H4	H3	H4	
05	5" (125A)	403	130	425	441	140	460	463	170	285	1005	435	1155	650	678	1405	1170	1555	1320	526SLA
06	6" (150A)	451	145	473	489	165	508	511	180	290	1010	440	1160	650	678	1410	1175	1560	1325	526SLA

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

NOTE :

DRAWING No.

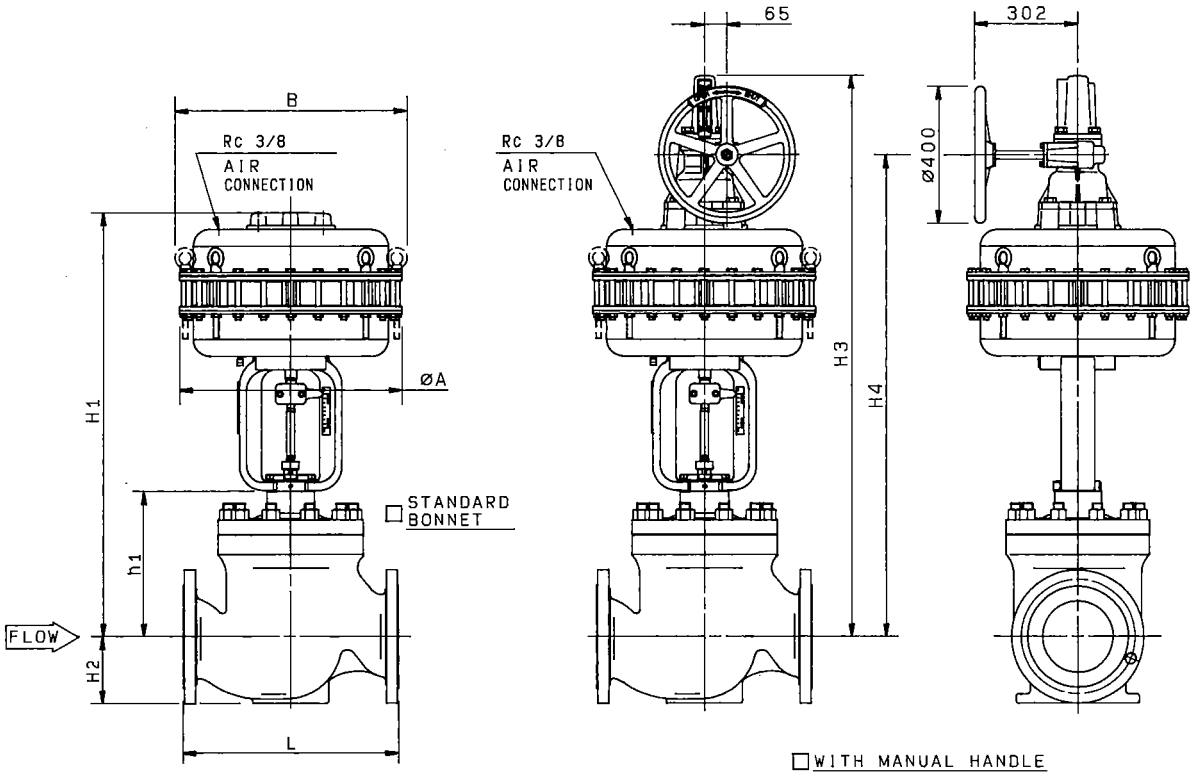
E-501T-526SLA-R-N/S

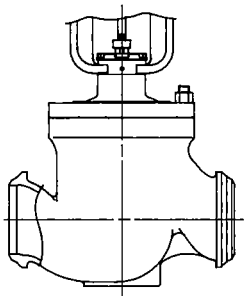
REV

A

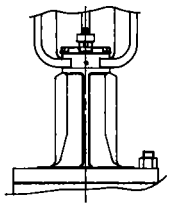
KOSO

GLOBE-VALVE *DIRECT ACTION*





BUTT WELDING



FIN
EXTENSION BONNET

DIMENSIONS

UNIT:mm

VALVE SIZE / CODE NO.		ANSI 150#RF / JPI 150#RF / JIS 10kRF		ANSI300# / JPI300# / JIS20K RF / JIS30K RF			ANSI600# / JPI600# / JIS40K RF			STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						
				RF / BW	RTJ		RF / BW	RTJ						SIZE		WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
																ST. D BONNET		FIN/EXT BONNET		
		L	H2	L	L	H2	L	L	H2	h1	H1	h1	H1	A	B	H3	H4	H3	H4	
08	8" (200A)	543	180	568	584	195	610	613	215	355	1175	505	1325	650	678	1575	1340	1725	1490	526LLA

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

NOTE :

DRAWING No.

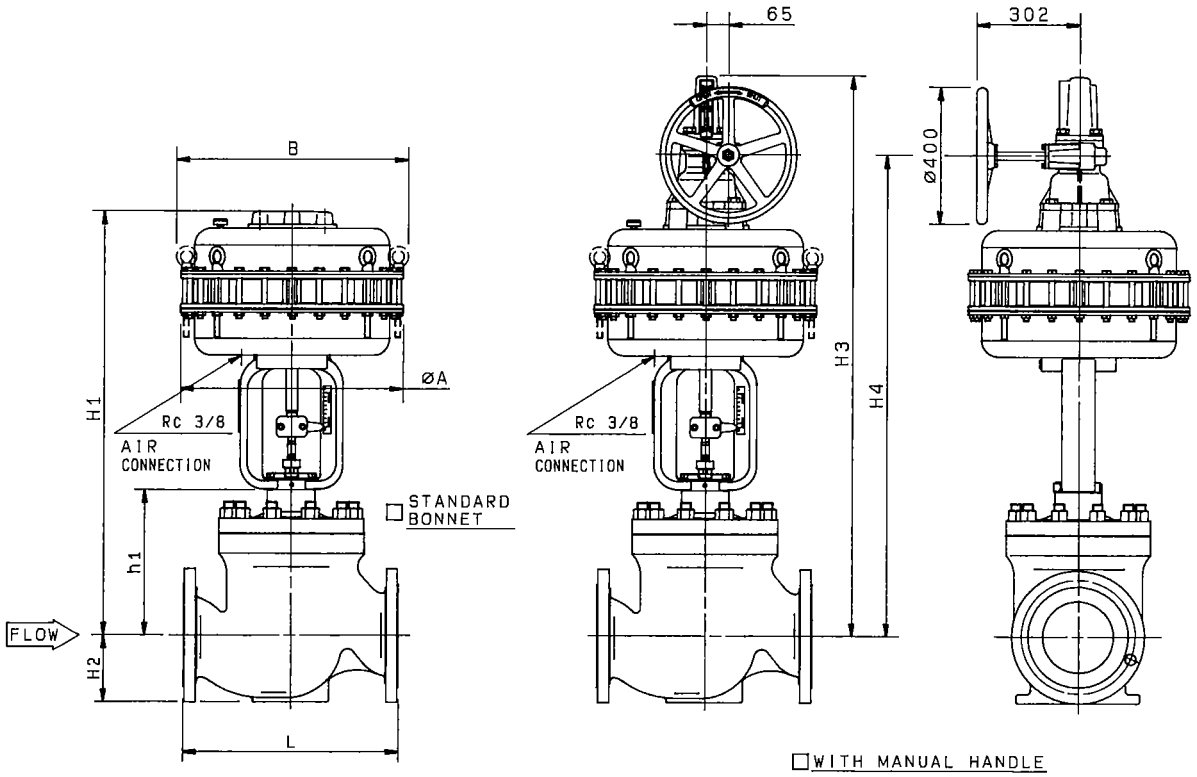
E-501T-526LLA-D-$\frac{N}{S}$

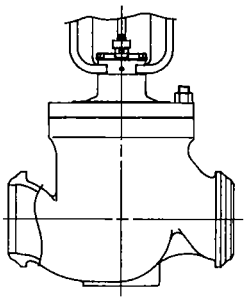
REV

A

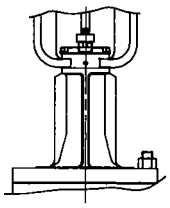
KOSO

GLOBE-VALVE REVERSE ACTION





BUTT WELDING



FIN EXTENSION BONNET

DIMENSIONS

UNIT:mm

VALVE SIZE / CODE NO.		ANSI 150#RF, JPI 150#RF, JIS 10kRF		ANSI300#, JPI300#, JIS20K RF, JIS30K RF			ANSI600#, JPI600#, JIS40K RF			STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						
				RF, BW	RTJ		RF, BW	RTJ						SIZE		WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
																ST. D BONNET		FIN/EXT BONNET		
		L	H2	L	L	H2	L	L	H2	h1	H1	h1	H1	A	B	H3	H4	H3	H4	
08	8" (200A)	543	180	568	584	195	610	613	215	355	1175	505	1325	650	678	1575	1340	1725	1490	526LLA

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

NOTE :

DRAWING No.

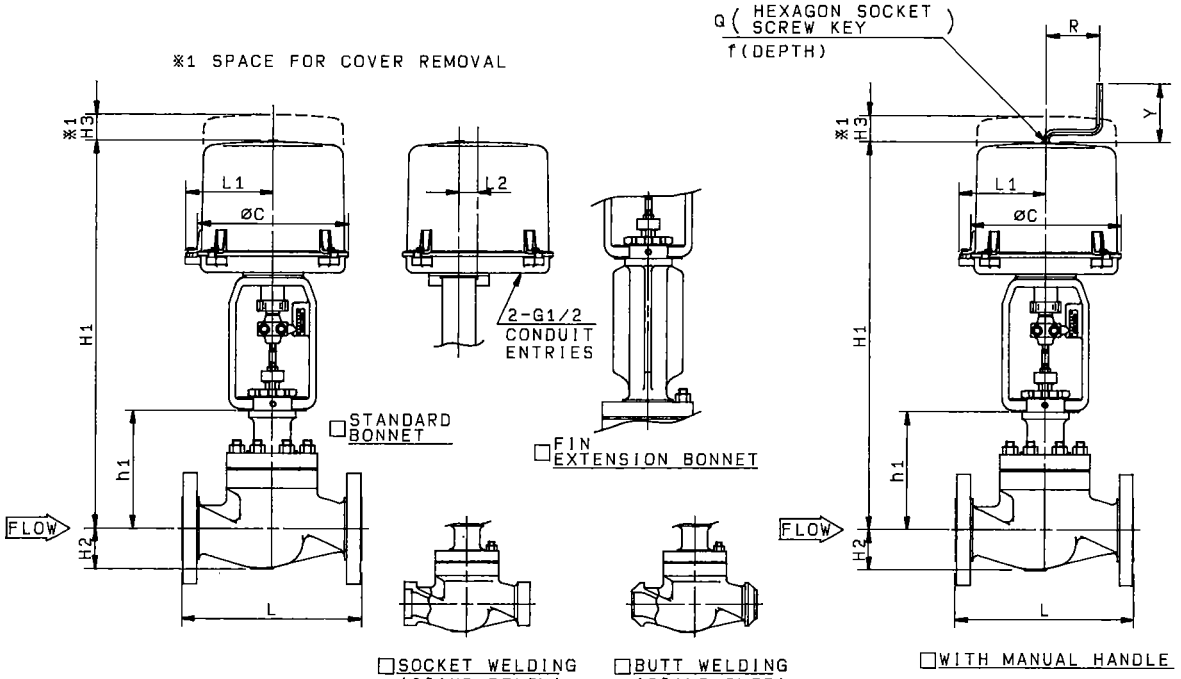
E-501T-526LLA-R-NS

REV

A

KOSO

GLOBE-VALVE



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE NO.		FACE TO FACE : L							H2	□ STANDARD BONNET		□ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR							SIZE CODE NO.		
		□ ANSI 150#RF □ JPI 150#RF □ JIS 10kRF	□ ANSI 300#RF □ JPI 300#RF □ JIS 20kRF □ JIS 30kRF	□ ANSI 600#RF □ JPI 600#RF □ JIS 40kRF	□ ANSI 300#SW □ ANSI 300#BW □ JPI 300#SW □ JPI 300#BW	□ ANSI 300#RTJ □ JPI 300#RTJ	□ ANSI 600#SW □ ANSI 600#BW □ JPI 600#SW □ JPI 600#BW	□ ANSI 600#RTJ □ JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	H3	L1	L2	øC	WITH MANUAL HANDLE R	WITH MANUAL HANDLE Y	WITH MANUAL HANDLE Q-f			
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	□34A1LA □34A2LA □34AALA □34ABLA
											660		760	260	145	45	255	160	90	8-15	□35B1LB	□36B1LA	□34B1LA
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	□34A1LA □34A2LA □34AALA □34ABLA
											660		760	260	145	45	255	160	90	8-15	□35B1LB	□36B1LA	□34B1LA
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	□34A1LA □34A2LA □34AALA □34ABLA
											660		760	260	145	45	255	160	90	8-15	□35B1LB	□36B1LA	□34B1LA
93	□ 1 1/2" (40A)	222	235	251	251	248	251	251	58	175	580	325	730	205	130	28	225	80	87	6-12	□35A1LB □35A2LB	□36A1LA □36A2LA □36AALA □36ABLA	□34A1LA □34A2LA □34AALA □34ABLA
											705		855	260	145	45	255	160	90	8-15	□35B1LB	□36B1LA	□34B1LA
											755		905								□35B2LB	□36B2LA	□34B2LA
02	□ 2" (50A)	254	267	286	286	283	286	289	62	175	580	325	730	205	130	28	225	80	87	6-12	□35A1LB □35A2LB	□36A1LA □36A2LA □36AALA □36ABLA	□34A1LA □34A2LA □34AALA □34ABLA
											705		855	260	145	45	255	160	90	8-15	□35B1LB	□36B1LA	□34B1LA
											755		905								□35B2LB	□36B2LA	□34B2LA
94	□ 2 1/2" (65A)	276	292	311	311	308	311	314	75	200	605	350	755	205	130	28	225	80	87	6-12	□35A2LB	□36A2LA □36ABLA	□34A2LA □34ABLA
											730		880	260	145	45	255	160	90	8-15	□35B1LB	□36B1LA	□34B1LA
											780		930								□35B2LB	□36B2LA	□34B2LA
03	□ 3" (80A)	298	317	337	317	333	337	340	85	200	605	350	755	205	130	28	225	80	87	6-12	□35A2LB	□36A2LA □36ABLA	□34A2LA □34ABLA
											730		880	260	145	45	255	160	90	8-15	□35B1LB	□36B1LA	□34B1LA
											780		930								□35B2LB	□36B2LA	□34B2LA
04	□ 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	105	245	775	395	925	260	145	45	255	160	90	8-15	□35B1LB	□36B1LA	□34B1LA
											825		975								□35B2LB	□36B2LA	□34B2LA

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

NOTE :

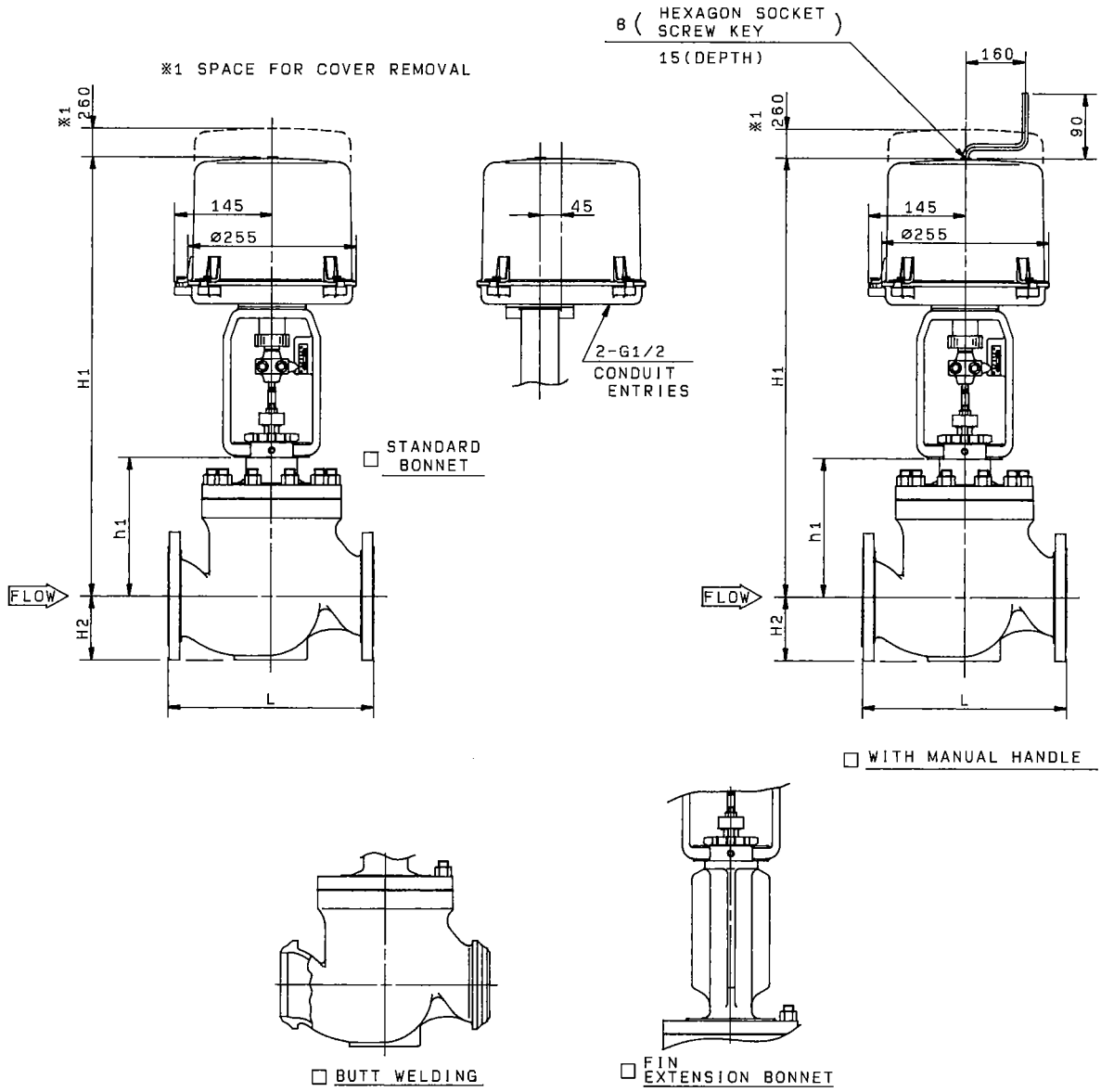
DRAWING No.

E-501T-3500LB / 3600LA / 3400LA-B-N/T-01

REV C

KOSO

GLOBE-VALVE



DIMENSIONS

UNIT:mm

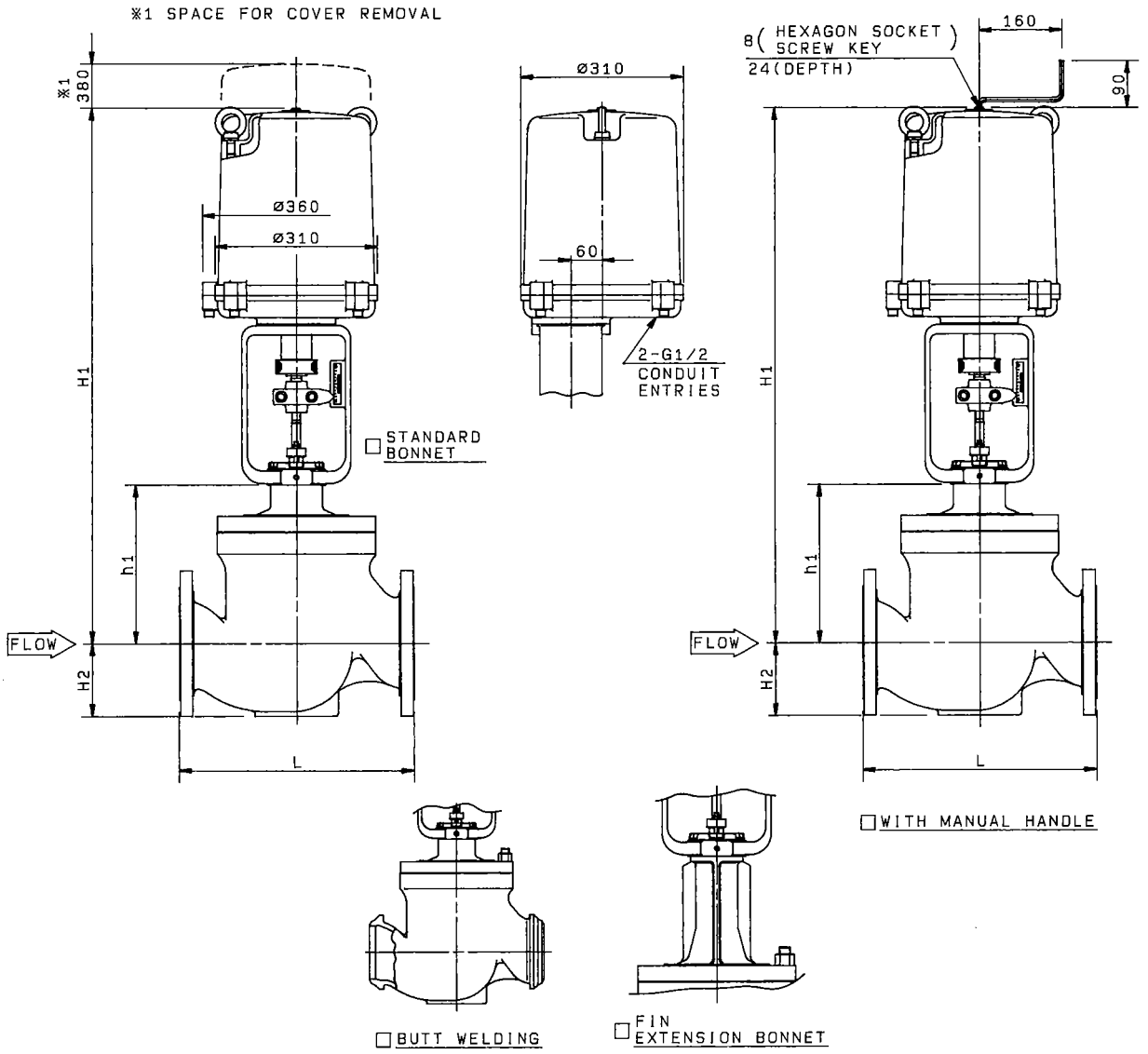
CODE NO.	VALVE SIZE	☐ ANSI 150#RF ☐ JPI 150#RF ☐ JIS 10kRF		☐ ANSI300# ☐ JPI300# ☐ JIS20K RF ☐ JIS30K RF			☐ ANSI600# ☐ JPI600# ☐ JIS40K RF			☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR SIZE CODE NO.		
				☐RF ☐BW	☐ RTJ		☐RF ☐BW	☐ RTJ								
		L	H2	L	L	H2	L	L	H2	h1	H1	h1	H1			
05	☐ 5" (125A)	403	130	425	441	140	460	463	170	285	865	435	1015	☐ 35B2LB	☐ 36B2LA	☐ 34B2LA
06	☐ 6" (150A)	451	145	473	489	165	508	511	180	290	870	440	1020			

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

NOTE :

DRAWING No.	
E-501T-3500LB / 3600LA / 3400LA-B-N/T-02	
REV	KOSO
A	

GLOBE-VALVE



DIMENSIONS

UNIT:mm

CODE NO.	VALVE SIZE	☐ANSI 150#RF ☐JPI 150#RF ☐JIS 10kRF		☐ANSI300# ☐JPI300# ☐JIS20K RF ☐JIS30K RF			☐ANSI600# ☐JPI600# ☐JIS40K RF			☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR SIZE CODE NO.		
				☐RF ☐BW	☐ RTJ		☐RF ☐BW	☐ RTJ								
		L	H2	L	L	H2	L	L	H2	h1	H1	h1	H1			
05	☐ 5" (125A)	403	130	425	441	140	460	463	170	285	1010	435	1160	☐ 35C1LB	☐ 36C1LA	☐ 34C1LA
											1070		1220	☐ 35C2LB	☐ 36C2LA	☐ 34C2LA
06	☐ 6" (150A)	451	145	473	489	165	508	511	180	290	1015	440	1165	☐ 35C1LB	☐ 36C1LA	☐ 34C1LA
											1075		1225	☐ 35C2LB	☐ 36C2LA	☐ 34C2LA
08	☐ 8" (200A)	543	180	568	584	195	610	613	215	355	1140	505	1290	☐ 35C2LB	☐ 36C2LA	☐ 34C2LA

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

NOTE :

DRAWING No.

E-501T-35C0LB / 36C0LA / 34C0LA-B-N / T

REV C

KOSO

KOSO 日本工装株式会社
NIHON KOSO CO., LTD.

本　　社 〒 103-0004 東京都中央区東日本橋 1 丁目 7 番 1 号
☎ 03（5821）2151　　FAX 03（5821）2150
Head office 1-7-1, Higashi-nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, Japan
☎ 81-3-5821-2151　　FAX 81-3-5821-2150

E-mail: info@koso.co.jp
Website: http://www.koso.co.jp

■国内営業所　Domestic Sales office

東日本営業部 〒 103-0004 東京都中央区東日本橋 1 丁目 7 番 1 号
☎ 03（5821）2011　　FAX 03（5821）2010
営業推進本部 〒 103-0004 東京都中央区東日本橋 1 丁目 7 番 1 号
☎ 03（5821）2151　　FAX 03（5821）2150
大阪営業部 〒 550-0004 大阪市西区靭本町 1 丁目 4 番 5 号
☎ 06（6443）2681　　FAX 06（6443）3017
名古屋営業所 〒 450-0002 名古屋市中村区名駅 5 丁目 4 番14号
☎ 052（582）7041　　FAX 052（561）0772
千葉営業部 〒 290-0056 千葉県市原市五井6388
☎ 0436（22）0604　　FAX 0436（21）1311
九州営業部 〒 802-0804 北九州市小倉南区城野 4 丁目 5 番53号
☎ 093（922）3431　　FAX 093（951）1435
広島出張所 〒 732-0828 広島市南区京橋町 1 番 3 号
☎ 082（263）7666　　FAX 082（264）3371
岡山出張所 〒 712-8061 倉敷市神田 3 丁目 8 番29号
☎ 086（444）1802　　FAX 086（444）1812
長崎出張所 〒 852-8034 長崎市城栄町23番 4 号
☎ 095（843）6574　　FAX 095（843）7041
新潟出張所 〒 950-0941 新潟市女池 2 丁目 2 番29号
☎ 025（284）8005　　FAX 025（284）8006
富士出張所 〒 416-0909 静岡県富士市松岡字二ツ家14番 1 号
☎ 0545（66）3191　　FAX 0545（66）3192
福島出張所 〒 962-0312 福島県岩瀬郡岩瀬村大久保
☎ 0248（65）3121　　FAX 0248（65）3224
鹿島出張所 〒 314-0115 茨城県鹿島郡神栖町知手3612番 1 号
☎ 0299（96）6891　　FAX 0299（96）6892

■WORLD-WIDE NETWORK (Sales, Manufacturing, Services)

Koso International, Inc., Ltd., CA, U.S.A	Tel. (1)805-942-4499	Fax. (1)805-942-0999
Koso America, Inc., Ltd., Boston, U.S.A	Tel. (1)617-575-1199	Fax. (1)617-575-1198
Koso Control Engineering (Wuxi) Co., Ltd., China	Tel. (86)510-2400821	Fax. (86)510-2402498
Wuxi Koso Control Valve Co., Ltd., China	Tel. (86)510-2408634	Fax. (86)510-2402498
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)7472722	Fax. (65)7467677

※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.

501T Top Guided Single Seated Globe Valves 900# 1500# 2500# Class

概　要

このシリーズは、トップ・ガイドで単座形の高温・高圧調節弁です。トリム部が流体圧力バランス形のケージ・ガイド形調節弁（501Gシリーズ）と比較すると大きな駆動力を必要としますが、コンパクト設計のマルチ・スプリング形ダイヤフラム式駆動部又は、シリンダー式駆動部と組合わせることによって全体外形の縮小化を図っております。又、流体圧力バランス形のようにバランスシールなどを使用していませんのでスラリー流体、高温流体に適しております。

GENERAL

This series is top-guided single seated control valves for high-temperature and for high-pressure conditions. This requires bigger thrust compared with cage-guided valve (501G series), however, multi-spring diaphragm actuators or cylinder actuators are matched to miniaturize the total size. Balance seals are not used, therefore, this valve is suitable for slurry and high-temperature fluids.

標準仕様　STANDARD SPECIFICATIONS

弁本体部　BODY

形　　式　Type	501T
弁サイズ　Body size	1″～4″(25A～100A)
プラグ形状　Plug form	Pポート単座　P-port single seated
プラグ特性　Characteristics	リニヤ、EQ%　Linear, EQ%
トリム材質 トリム処理　Trim materials Trim treatment	標準材質組合わせ及び使用温度・圧力範囲は、図1を御参照下さい。(P.501T-5) See Fig. 1 for hardening treatment and operating pressure-temperature.
弁本体定格　Body rating	JIS 63K　ANSI Class 900, 1500, 2500#
弁本体接続　Body connections	フランジ形（RF、RTJ)、溶接形（2″以下はSW、3″以上はBWが標準） Flanged (RF, RTJ), Weld ends standard (SW : under 2″ , BW : over 3″)
面間寸法　Face to Face dimension	501T-9～11頁を御参照下さい。 See pages 501T-9～11.
ボデー及びボンネット材質　Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCPH61/C5, SCPL1/LCB, SCS13A/CF8, SCS14A/SF8M, and other alloy steels. 各材料の使用温度・圧力範囲は、表1を御参照下さい。(P.501T-3, 4) As to the operating pressure-temperature limitation for each material, see Tables 1.
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℃ ロング・エクステンション形　Long-Extension type : −196～−45℃未満 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、グラフォイル、他 使用温度・圧力範囲は、P.TD-4～6を御参照下さい。 Teflon, Grafoil, etc. See P.TD-4～6 for selection.
ガスケット　Gasket	うず巻型ガスケット（テフロン/SUS316、グラフォイル/SUS316） 使用温度・圧力範囲は、P.TD-7を御参照下さい。 Spiral wound metal, with Grafoil or Teflon filler. See P.TD-7 for selection.
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 / 仕様 Specification	ダイヤフラム式 Diaphragm type	シリンダ式 Pneumatic Cylinder type	
	5200LA	6300LA	
	マルチスプリング形 Multi-spring type	単動形 Spring ieturn type	複動形 Double acting type
用途　Purpose	モジュレイション　Modulation	モジュレイション　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） 300（ 80～200）kPa[gaug] 340（ 80～200）kPa[gaug] 340（120～300）kPa[gaug]	供給空気圧（スプリングレンジ） Air supply（Spring range） 500（125～375）kPa［gaug］	供給空気圧：400～500 kPa Air supply ［gaug］
正作動 Direct action	空気圧増加で弁閉 Air to valve shut		空気又は電気信号により弁開又は弁閉 Valve open or shut by air or electric signal.
逆作動 Reverse action	空気圧増加で弁開 Air to valve open		
ヒステリシス Hysteresis	≦ 1% FS（ポジショナ付） ≦ 1% of FS with positioner	≦ 1.5% FS（ポジショナ付） ≦ 1.5% of FS with positioner	
直線性 Linearity	≦± 2% FS（ポジショナ付） ≦± 2% of FS with positioner	≦± 2% FS（ポジショナ付） ≦± 2% of FS with positioner	
許容周囲温度 Ambient Temp.	－10～＋70℃	－20～＋60℃	
標準塗装色 Painting	マンセル　Munsell : N−6	マンセル　Munsell : N−6	
オプション Option	E/P･P/P-Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller, Lock valve, Lock-up valve, Manual handle, etc	E/P･P/P-Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller, Lock valve, Lock-up valve, Manual handle, etc	

性能　PERFORMANCE

定　　格　Cv　Rated Cv	表２を御参照下さい。	See Table 2.（501T-6）
流　量　特　性　Flow characteristics	リニヤ、EQ%、オンオフ	Linear, EQ%
レンジアビリティ　Rangeability	表２を御参照下さい。	See Table 2.（501T-6）
弁座許容漏洩量　Seat Leakage	表１を御参照下さい。	See Table 1.（501T-3, 4）
許　容　差　圧　Allowable pressure drops	表３を御参照下さい。	See Table 3.（501T-7, 8）

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、低温試験、蒸気試験 Material certificate, Liquid penetrant testing, Radiographic testing, Flow characteristic testing, Low temperature testing, Steam 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, Copper-free 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わ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.

①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。（P.501T-5）
②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。
③キャビテーションの発生が予測される場合は、KOSOのVeCTor/ベクターシリーズを選定して下さい。
④フラッシングが予測される場合は、レジュースドボアとして下さい。

①Trim material/treatment vs operating temperature-pressure range : See Fig. 1
②When ANSI Class V for seat leakage is required, please consult with us.
③In the case of cavitation service, we recommend anti-cavitation KOSO VeCTor series control valves.
④In the case of flashing service, we recommend reduced bore.

表1-1　弁本体材質：炭素鋼

Table 1-1　BODY MATERIAL : CARBON STEEL (BODY SIZE 4″AND UNDER)

弁本体材質　Body material		SCPH2/A216-WCB, SCPH21/A217-WC6, SCPH61/A217-C5, SCPL1/A352-LCB		
プラグ材質　Plug material		SUS440B/SUS440C	SUS316	SUS316
プラグ処理　Plug treatment		熱処理 Heat treatment	ステライトシート Stellite seat	ステライトフェース Stellite full
ｼｰﾄﾘﾝｸﾞ材質　Seat material		SUS440B/SUS440C	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A
ｼｰﾄﾘﾝｸﾞ処理　Seat treatment		熱処理 Heat treatment	ステライトシート Stellite seat	ステライトフェース Stellite full
ガイド材質　Guide material		SUS440B/SUS440C	SUS440B/SUS440C	A182-F11
ガイド処理　Guide treatment		熱処理 Heat treatment	熱処理 Heat treatment	ステライト盛 Stellited
ガスケット　Gasket		T/#1806GR	T/#1806GR	T/#1806GR
弁座許容漏洩量 Seat Leakage	ANSI	Class IV	Class IV	Class IV
	Rated Cv×	0.01%	0.01%	0.01%
使用温度 Operating temperature ℃	SCPH2 /WCB Body	－ 5～＋425	－ 5～＋425	－ 5～＋475
	SCPH21/WC6 Body SCPH61/C5 Body	－ 5～＋425	－ 5～＋425	－ 5～＋565
	SCPL1 /LCB Body	－45～＋350	－45～＋350	－45～＋350

弁本体材質の使用温度・圧力範囲は、Technical Data P.TD-2をご参照下さい。

Please see Technical Data P.TD-2 for BODY MATERIAL/OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATING

表1-2　弁本体材質：ステンレス鋼（弁サイズ4B以下）

Table 1-2　BODY MATERIAL : STAINLESS STEEL (BODY SIZE 4″ AND UNDER)

弁本体材質　Body material		SCS13A / A351-CF8, SCS14A / A351-CF8M		
プラグ材質　Plug material		SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A
プラグ処理　Plug treatment		ステライトシート Stellite seat	ステライトシート Stellite seat	ステライトフェース Stellite full
ｼｰﾄﾘﾝｸﾞ材質　Seat material		SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A	SUS316/SCS14A
ｼｰﾄﾘﾝｸﾞ処理　Seat treatment		ステライトシート Stellite seat	ステライトシート Stellite seat	ステライトフェース Stellite full
ガイド材質　Guide material		SUS316	SUS316	SUS316
ガイド処理　Guide treatment		ステライト盛 Stellite	ステライト盛 Stellite	ステライト盛 Stellite
ガスケット　Gasket		T / #1890-316	T / #1890-316	T / #1890-316
弁座許容漏洩量 Seat Leakage	ANSI	Class IV	Class IV	Class IV
	Rated Cv×	0.01%	0.01%	0.01%
使用温度 Operating Temp. ℃		－80～＋200	－196～＋538	－196～＋538

弁本体材質の使用温度・圧力範囲は、Technical Data P.TD-2をご参照下さい。

Please see Technical Data P.TD-2 for BODY MATERIAL/OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATING

図１　本体部構造　**Fig. 1　BODY SECTION VIEW**

図1-1　弁サイズ　4B(100A)以下

Fig. 1-1　BODY SIZE 4″(100mm) AND UNDER

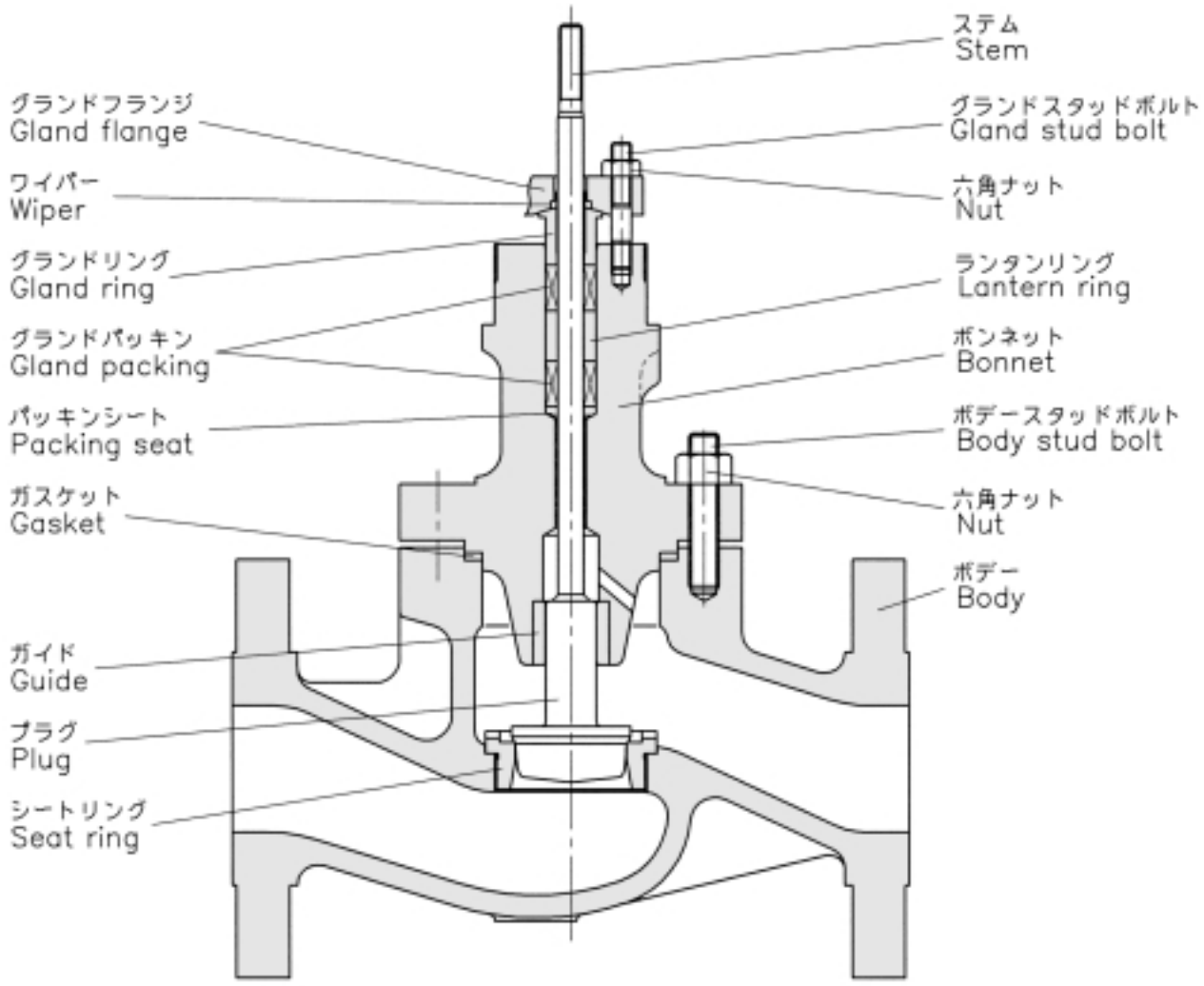


図２　トリム材質組合わせに対する使用温度と差圧

Fig. 2　OPERATING TEMPERATURE AND PRESSURE DROPS FOR TRIM MATERIAL COMBINATIONS

図2-1　**Fig. 2-1**

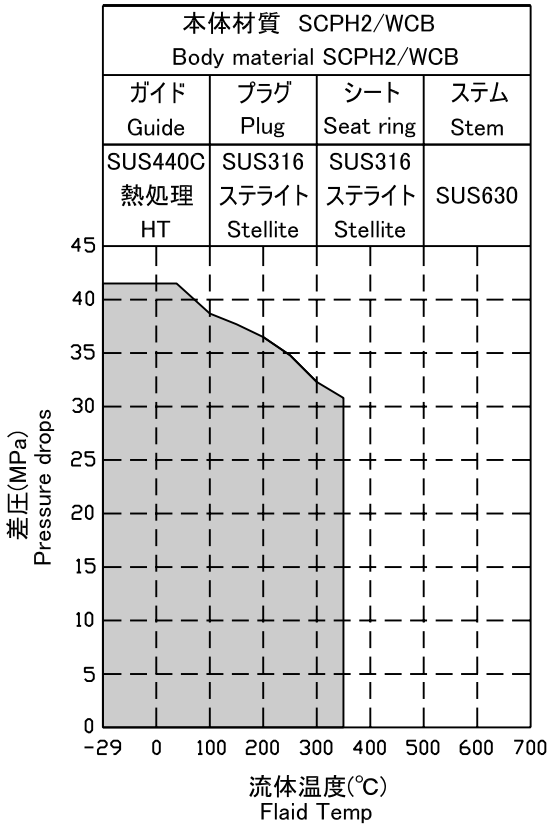


図2-2　**Fig. 2-2**

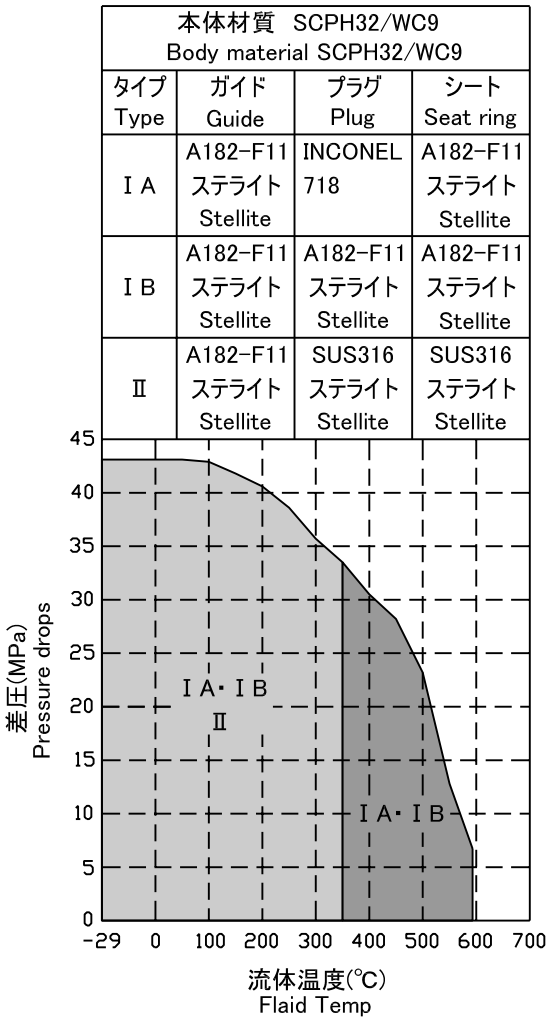
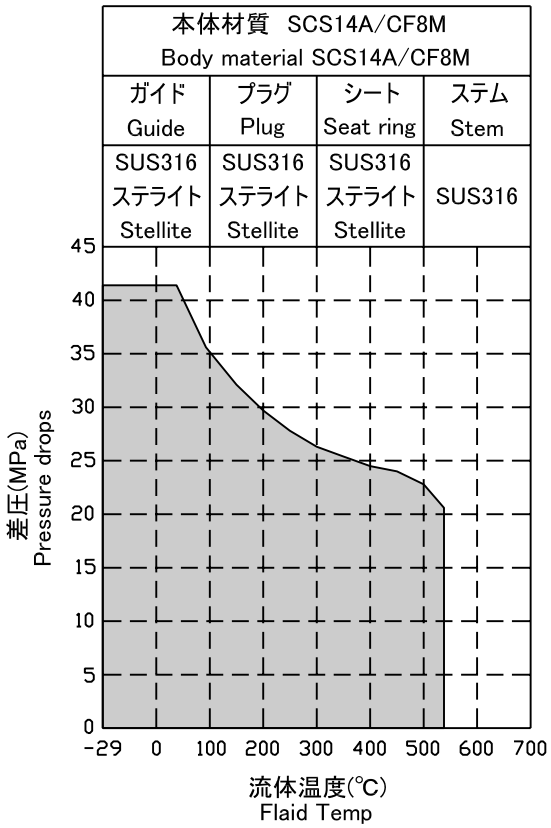


図2-3　**Fig. 2-3**



①タイプⅠBは、弁サイズ1BX3/4B以上とする
②タイプⅡは、弁サイズ2B以下とする
③ステムの材質は、425℃以下…SUS630
426℃以上…INCONEL 718

①Type Ⅰ B is for the valve size 1X3/4″and over.
②Type Ⅱ is for the valve size 2″and less.
③Stem materisl 425℃ less…SUS630
426℃ over…INCONEL 718

表２　定格Cv及びストローク

Table 2 Cv VALUE AND STROKE

本体定格 Rating	流量特性 Flow Characteristics	弁サイズ Body Size inch (mm)	プラグサイズ Plug Size inch (mm)	定格　Rated Cv P-port 標準形 STD	ストローク Stroke : MM
ANSI Class 900#, 1500# 2500#	EQ% Linear	1 （25）	1/8（ 6）	0.28	12
			3/16（ 7）	0.52	12
			1/4（ 8）	0.96	12
			3/8（10）	2.5	20
			1/2（15）	4.0	20
			3/4（20）	8.0	20
			1 （25）	13.0	20
		1 1/2（40）	1/2（15）	4.0	20
			3/4（20）	8.0	20
			1 （25）	13.0	20
			1 1/4（32）	20.0	20
			1 1/2（40）	25.0	20
		2 （50）	3/4（20）	8.0	20
			1 （25）	13.0	20
			1 1/4（32）	20.0	20
			1 1/2（40）	25.0	20
			2 （50）	45.0	20
		3 （80）	1 1/2（40）	25.0	30
			2 （50）	45.0	30
			2 1/2（65）	72.0	30
			3 （80）	100.0	30
		4（100）	2 （50）	45.0	30
			2 1/2（65）	72.0	40
			3 （80）	100.0	40
			4（100）	175.0	40

Note）ボデーサイズ 1″ 及びフルボアの製作は900#、1500#クラスのみとなります。

Note）Body Size 1″ and full bore sizes are for 900# and 1500# Class only.

表３　許容差圧（単位：MPa）

Table 3　ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT : MPa)

弁サイズと駆動部サイズとの標準組合せは、P.501T-10, 11頁を御参照下さい。

See pages 501T-10, 11 for valve size-actuator size combinations.

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3-1　ダイヤフラム駆動部（5200LA）/パッキン：強化テフロンVリング、テフロンアスベスト、テフロンファイバー

Table 3-1　DIAPHRAGM ACTUATOR (5200LA)/PACKING : REINFORCED TEFLON V-RING, TEFLON=ASBESTOS, TEFLON-FIBER

許容漏洩量 Seat leakage : ANSI Class IV

駆動部サイズ Actuator size	供給空気圧 Air supply (オフバランス Off balance) kPa〔gaug〕	スプリングレンジ Spring range DA & RA kPa〔gaug〕	プラグサイズ　Plug size（inch）									
			1/8 ～3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
270	300(80)	DA & RA 80～200	7.19	5.51	3.66	2.29	1.25	0.73	0.32	0.12	——	——
	340(120)	DA: 80～120 RA: 120～300	14.30	11.90	8.19	5.35	3.16	2.03	1.10	0.62	0.37	0.14
350	300(80)	DA & RA 80～200	18.30	15.40	10.60	7.02	4.20	2.75	1.53	0.90	0.56	0.25
450	300(80)	DA & RA 80～200	23.90	23.90	21.40	14.30	8.75	5.85	3.40	2.10	1.40	0.72
650	300(80)	DA & RA 80～200	——	——	——	——	——	14.40	8.55	5.41	3.71	2.03

Note）駆動部サイズ 650はボデーサイズ 3″ 以上からの組合せとなります。

Note）Actuator size 650 can be selected with the Body size 3 inch and over.

表3-2　ダイヤフラム駆動部（5200LA）/パッキン：グラフォイル

Table 3-2　DIAPHRAGM ACTUATOR (5200LA)/PACKING : GRAFOIL

シートリング：メタルシート Seat-ring / Metal seat

許容漏洩量 Seat leakage : ANSI Class IV

駆動部サイズ Actuator size	供給空気圧 Air supply (オフバランス Off balance) kPa〔gaug〕	スプリングレンジ Spring range DA & RA kPa〔gaug〕	プラグサイズ　Plug size（inch）									
			1/8 ～3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
270	300(80)	DA & RA 80～200	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	340(120)	DA: 80～120 RA: 120～300	7.63	6.46	4.33	2.74	1.53	0.92	0.43	0.19	——	——
350	300(80)	DA & RA 80～200	11.50	9.99	6.80	4.41	2.57	1.64	0.86	0.47	0.27	——
450	300(80)	DA & RA 80～200	18.30	18.30	16.70	11.10	6.78	4.50	2.59	1.58	1.04	0.52
650	300(80)	DA & RA 80～200	——	——	——	——	——	12.00	7.11	4.48	3.06	1.66

Note）駆動部サイズ 650はボデーサイズ 3″ 以上からの組合せとなります。

Note）Actuator size 650 can be selected with the Body size 3 inch and over.

表３　許容差圧（単位：MPa）

Table 3　ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT : MPa)

表3-3　複動形シリンダ駆動部（6300LA）/パッキン:強化テフロンVリング、テフロンアスベスト、テフロンファイバー

Table 3-3　DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR /PACKING : REINFORCED TEFLON V-RING, TEFLON=ASBESTOS, TEFLON-FIBER

シートリング：メタルシート **Seat-ring / Metal seat**

許容漏洩量 **Seat leakage : ANSI Class IV**

駆動部サイズ Actuator size	供給空気圧 Air supply (オフバランス Off balance) kPa〔gaug〕	プラグサイズ　Plug size（inch）									
		1/8 ～3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
200	400	40.90	40.90	37.20	25.00	15.40	10.30	6.13	3.85	2.62	1.41
	500	43.10	43.10	43.10	32.30	19.90	13.50	7.99	5.05	3.46	1.88
300	400	——	43.10	43.10	43.10	36.60	24.90	14.80	9.46	6.53	3.62
	500	——	43.10	43.10	43.10	43.10	31.90	19.10	12.10	8.43	4.69

表3-4　複動形シリンダ駆動部（6300LA）/パッキン：グラフォイル

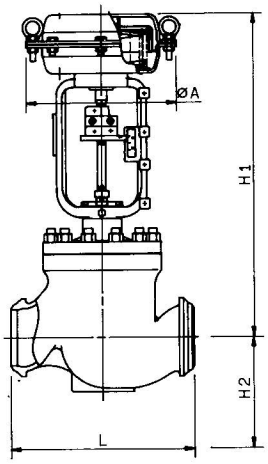
Table 3-4　DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR /PACKING : GRAFOIL

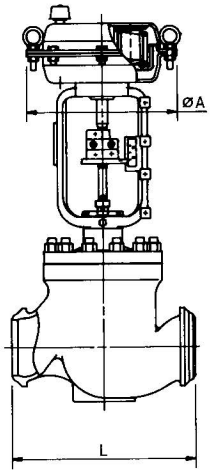
シートリング：メタルシート **Seat-ring / Metal seat**

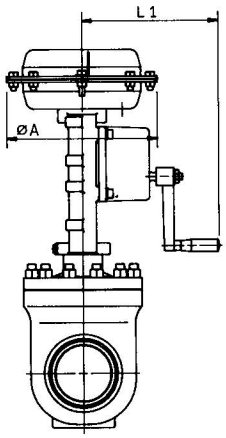
許容漏洩量 **Seat leakage : ANSI Class IV**

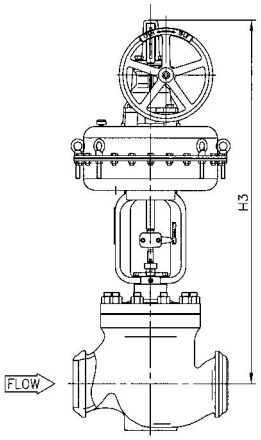
駆動部サイズ Actuator size	供給空気圧 Air supply (オフバランス Off balance) kPa〔gaug〕	プラグサイズ　Plug size（inch）									
		1/8 ～3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
200	400	35.40	35.40	32.50	21.80	13.40	9.05	5.32	3.33	2.26	1.21
	500	43.10	43.10	43.10	29.10	17.90	12.10	7.18	4.53	3.10	1.68
300	400	——	39.30	39.30	39.30	33.20	22.50	13.40	8.54	5.89	3.26
	500	——	43.10	43.10	43.10	43.10	29.60	17.60	11.20	7.79	4.33

正作動（DA）　逆作動（RA）　手動機構付 W/Handle　SIZE650 手動機構付 W/Handle









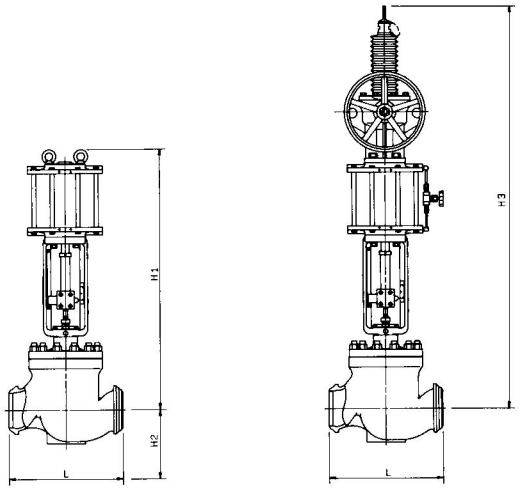
注1：逆作動の高さは、H1に40mmを加算して下さい。
Note1: Add 40mm to H1 when RA actuator.
注2：付属品の重量は含みません。
Note2: Weights of accessories are not included.

表4-1　ダイヤフラム式駆動部（5200LA）組合せ外形寸法及び概算製品重量

Table 4-1　Globe type dimension and weights with Diaphragm actuator (5200LA)

弁サイズ Valve size	ボンネット Bonnet	駆動部サイズ Actuator size	H1 正作動（DA）				L1（H3）		概算重量　Approx. weight							
			ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500		手動機構 Handle		手動機構無 Standard				手動機構付 With Handle			
									ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500		ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500	
inch	Type	size（A）	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
1	標準 STD	270	625	24.6	—	—	230	9.1	63	29	—	—	74	34	—	—
		350	660	26.0	—	—	230	9.1	87	39	—	—	98	44	—	—
		450S	725	28.5	—	—	336	13.2	118	54	—	—	131	59	—	—
	Fin-Extension	270	725	28.5	—	—	230	9.1	68	31	—	—	79	36	—	—
		350	760	29.9	—	—	230	9.1	92	42	—	—	103	47	—	—
		450S	825	32.5	—	—	336	13.2	123	56	—	—	136	62	—	—
1½	標準 STD	270	655	25.8	—	—	230	9.1	86	39	—	—	96	44	—	—
		350	690	27.2	—	—	230	9.1	110	50	—	—	120	54	—	—
		450S	755	29.7	—	—	336	13.2	141	64	—	—	156	71	—	—
	Fin-Extension	350	835	32.9	—	—	230	9.1	116	53	—	—	126	57	—	—
		450S	900	35.4	—	—	336	13.2	146	66	—	—	161	73	—	—
2	標準 STD	270	675	26.6	740	29.1	230	9.1	130	59	184	83	140	64	194	88
		350	710	28.0	775	30.5	230	9.1	154	70	208	94	164	74	218	99
		450S	775	30.5	840	33.1	336	13.2	185	84	239	108	200	91	254	115
	Fin-Extension	350	860	33.9	925	36.4	230	9.1	161	73	215	98	171	78	225	102
		450S	925	36.4	990	39.0	336	13.2	191	87	245	111	206	93	260	118
3	標準 STD	350	780	30.7	830	32.7	230	9.1	262	119	329	149	272	123	339	154
		450S	845	33.3	895	35.2	336	13.2	293	133	360	163	306	139	373	169
		650S	1067	42.0	1117	44.0	(1517)	(59.7)	432	196	500	227	476	216	543	246
	Fin-Extension	450S	995	39.2	1045	41.1	336	13.2	300	136	366	166	312	142	380	172
		650S	1217	47.9	1267	49.9	(1667)	(65.6)	473	215	506	230	523	237	556	252
4	標準 STD	350	850	33.5	840	33.1	230	9.1	328	149	475	215	338	153	485	220
		450S	915	36.0	905	35.6	336	13.2	359	163	506	230	372	169	519	235
		650S	1137	44.8	1127	44.4	(1527)	(60.1)	498	226	646	293	542	246	690	313
	Fin-Extension	450S	1065	41.9	1055	41.5	336	13.2	367	166	515	234	381	173	528	240
		650S	1287	50.7	1277	50.3	(1677)	(66.0)	507	230	655	297	551	250	699	317

上記表は、概算寸法／重量です。
All dimensions and weight are for reference only.
(H3)の寸法は、本体定格ANSI 2500#の時の寸法です。
(H3) Dimensions are with Body rating ANSI 2500# only.



注：注付属品の重量は含みません。
Note: Weights of accessories are not included.

表4-2　複動形シリンダー式駆動部（6300LA）組合せ外形寸法及び概算製品重量

Table 4-2　Globe type dimension and weights with Double acting actuator (6300LA)

弁サイズ Valve size	ボンネット Bonnet	駆動部サイズ Actuator size	H1 正作動（DA）				H3				概算重量　Approx. weight							
			ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500		手動機構付 With Handle				手動機構無 Standard				手動機構付 With Handle			
							ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500		ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500		ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500	
inch	Type	size（A）	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
1	標準 STD	200																
		300																
	Fin-Extension	200																
		300																
1½	標準 STD	200	970	38.2	—	—	1435	56.5	—	—	105	47	—	—	142	64	—	—
		300	1030	40.6	—	—	1645	64.8	—	—	160	72	—	—	229	104	—	—
	Fin-Extension	200	710	28.0	—	—	1580	62.2	—	—	110	50	—	—	147	67	—	—
		300	1175	46.3	—	—	1790	70.5	—	—	165	75	—	—	234	106	—	—
2	標準 STD	200	710	28.0	1055	41.5	1455	57.3	1520	59.8	149	67	202	92	186	84	240	109
		300	1050	41.3	1115	43.9	1665	65.6	1730	68.1	204	92	257	117	273	124	327	148
	Fin-Extension	200	1140	44.9	1205	47.4	1605	63.2	1670	65.7	155	70	209	95	193	87	246	112
		300	1200	47.2	1265	49.8	1815	71.5	1880	74.0	210	95	264	120	279	127	333	151
3	標準 STD	200	1060	41.7	1110	43.7	1525	60.0	1575	62.0	256	116	323	147	294	133	361	164
		300	1120	44.1	1170	46.1	1735	68.3	1785	70.3	311	141	378	172	381	173	448	203
	Fin-Extension	300	1270	50.0	1320	52.0	1885	74.2	1935	76.2	318	144	385	175	387	176	454	206
4	標準 STD	200	1130	44.5	1120	44.1	1595	62.8	1585	62.4	322	146	470	213	360	163	507	230
		300	1190	46.9	1180	46.5	1805	71.1	1795	70.7	377	171	525	238	447	203	594	269
	Fin-Extension	300	1340	52.8	1330	52.4	1955	77.0	1945	76.6	386	175	534	242	455	207	603	273

上記表は概算寸法/重量です。

ハンドルはトップサイド形を想定しています。トップハンドルの際の概算寸法/重量はお問い合わせ下さい。

All dimmensions and weight are for reference only.

Top-side handles are assumed mounting. Please consult factory for the estimated dimension/weight of Top-handle type.

表5-1　面間寸法(L)mm

Table 5-1　Face-to-Face(L)Dimension mm

mm

弁サイズ Valve size	本体定格　Body Rating							
	JIS 63K		ANSI 900#		ANSI 1500#		ANSI 2500#	
	RF	BW	BW/RF	RTJ	BW/RF	RTJ	BW/RF	RTJ
1	281	292	292	292	292	292	——	——
1½	323	333	333	333	333	333	447	450
2	354	375	375	378	375	378	437	440
3	431	440	440	443	460	463	498	505
4	496	510	510	513	530	533	566	575

表5-2　面間寸法(L)inch

Table 5-2　Face-to-Face Dimension(L)inch

inch

弁サイズ Valve size	本体定格　Body Rating							
	JIS 63K		ANSI 900#		ANSI 1500#		ANSI 2500#	
	RF	BW	BW/RF	RTJ	BW/RF	RTJ	BW/RF	RTJ
1	11.1	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	——	——
1½	12.7	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	17.6	17.7
2	13.9	14.8	14.8	14.9	14.8	14.9	17.2	17.3
3	17.0	17.3	17.3	17.4	18.1	18.2	19.6	19.9
4	19.5	20.1	20.1	20.2	20.9	21.0	22.3	22.6

表5-3　配管中心からボトム寸法(H2)mm（inch）

Table 5-3　Dimension to bottom from the center of piping mm (inch)

弁サイズ Valve size	本体定格　Body Rating			
	ANSI 900, 1500 # JIS 63K		ANSI 2500 #	
	mm	(inch)	mm	(inch)
1	52	2.4	——	——
1½	72	2.8	——	——
2	93	3.7	90	3.5
3	125	4.9	130	5.1
4	132	5.2	140	5.5