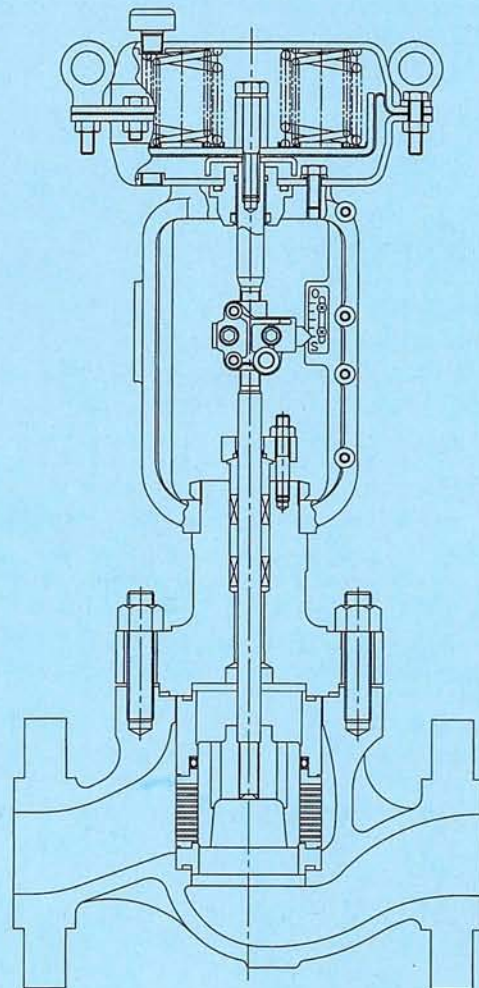


STANDARD SPECIFICATION

VECTORTM
VELOCITY CONTROL TECHNOLOGY

ラビリンスケージ形調節弁
LABYRINTH CAGE TYPE
GLOBE VALVES

510D 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.

510D KOSO VECTOR 150# 300# 600# Class

概要

このシリーズは、501Gシリーズのケーシングガイド形調節弁の標準形ケーシングの代わりにディスクスタックを組み合わせた低騒音並びにアンチキャビテーション対応の調節弁です。

故に、ディスクスタック以外の部品は、501Gシリーズの部品と互換性を持っています。

GENERAL

This Series provides control valves that meet low noise and anti-cavitation requirements by incorporating a disk-stack, instead of the standard cages, in the 501G Series cage guided control valves. All the parts except of the 501G Series accordingly.

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

弁本体部 BODY

シリーズ Series	510D
弁サイズ Body size	1"~18" (25~450A)
プラグ形状 Plug form	圧力バランスプラグ形 Pressure balanced plug type
プラグ特性 Characteristics	リニア、モディファイリニア、モディファイEQ% Linear, Modify Linear, Modify EQ%
トリム材質 Trim materials	標準材質組合せ及び使用温度・圧力範囲は、表1及び図1を御参照下さい。
トリム処理 Trim treatment	See Table. 1 and 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 (2B以下はSW、3B以上はBWが標準) Flanged (RF, RTJ), Weld ends (SW : 2" and under, BW : 3" and over)
面間寸法 Face to Face dimension	13~24頁を御参照下さい。 See pages 13~24.
ボデー及びボネット材質 Material	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCPH61/C5, SCPL1/LCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M, and other alloy steels.
ボネット形式 Bonnet type	標準形 Standard type : -17~+230°C フィン・エクステンション形 Fin-Extension type : -45~-17°C 未満又は+230°Cを越える場合 -45~under -17°C or over +230°C ロング・エクステンション形 Long-Extension type : -196~-45°C 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.
グランドパッキン Gland packing	テフロンVリング、テフロンカーボンファイバー、グラフォイル、他 使用温度・圧力範囲は、図3を御参照下さい。 TFE V-ring, TFE carbon fiber, Grafoil, etc. See Fig. 3 for selection.
ガスケットパッキン Gasket packing	うず巻形ガスケット (テフロン/SUS316、グラフォイル/SUS316) 使用温度・圧力範囲は、図4を御参照下さい。 Spiral wound metal, with Grafoil or TFE filler. See Fig. 4 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	ダイヤフラム式 Diaphragm type	全電子式 Solid State Electronic type		シリンダ式 Pneumatic Cylinder type
	5200LA	3500LC	3600LA	6300LA
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%	複動形 Double acting type
用途 Purpose	モジュレーション Modulation	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) 140 (20~100) kPaG 300 (80~200) kPaG 340 (80~200) kPaG 340 (120~300) kPaG	供給電源 Power supply AC100V 50/60 Hz 入力信号 Input signal 4~20 mA DC		供給空気圧 Air supply 400~500 kPaG
接続口 Connection	空気配管口:13~20頁を御参照下さい。 Air connection : See pages 13~20.	配線管口 : 23~24頁を御参照下さい。 Conduit entries : See pages 23~24.		空気配管口:21~22頁を御参照下さい。 Air connection : See pages 21~22.
正作動 Direct action	空気圧増加で弁閉 Air to valve close	入力信号増加で弁閉 Signal increase to valve close		空気又は電気信号により弁開又は弁閉 Valve open or close by air or electric signal.
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	≤ 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	≤ ± 1% FS ≤ ± 1% of FS	≤ ± 1% FS ≤ ± 1% of FS	≤ ± 2% FS (ポジショナ付) ≤ ± 2% of FS with positioner
許容周囲温度 Ambient Temp.	-10~+70℃	-10~+50℃		-20~+60℃
標準塗装色 Painting	マンセル Munsell : N-6	メタリックブルー Metallic blue		マンセル Munsell : N-6
オプション Option	E/P、P/Pポジショナ、エアセット、電磁弁、リミットスイッチ、スピード調整器、ロック弁、ロックアップ弁、手動操作機構他 E/P・P/P-Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller, Lock valve, Lock-up valve, Manual handle, etc	分解能 : 0.1% スプリットレンジ 開度発信器 (4~20mA) Resolution : 0.1% Split range, Position transmitter	過負荷ユニット Over load unit	E/P、P/Pポジショナ、エアセット、電磁弁、リミットスイッチ、スピード調整器、ロック弁、ロックアップ弁、手動操作機構他 E/P・P/P-Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller, Lock valve, Lock-up valve, Manual handle, etc
		スペースヒータ、手動操作機構、端子箱、耐圧防爆(ケースサイズAのみ) Space heater, Manual handle, Junction box, Explosion proof (Available for Casing size A only)		

性能 PERFORMANCE

Cv 値 Cv Value	表2-1~2-3を御参照下さい。 See Table 2-1~2-3
流量特性 Flow characteristics	リニア、モディファイリニア、モディファイEQ% Linear, Modified Linear, Modified EQ%
レンジアビリティ Rangeability	20 : 1~100 : 1
弁座許容漏洩量 Seat Leakage	表1を御参照下さい。 See Table 1(オプション Option: ANSI CLAS V)
許容差圧 Allowable pressure drops	表3を御参照下さい。 See Table 3

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, Stem 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、外気露出部ステンレスボルトナット、指定塗装色 Sand and Dust proof, Salty environment proof, Cold area proof, Tropical area proof, Not using copper alloy, Special piping and fitting, Vacuum service proof, Stainless 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及び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。

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

②弁座漏洩量をClass Vとする必要がある場合は、お問い合わせ下さい。

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

- R.TFE : 強化テフロン Reinforced TFE ●HT : 熱処理 Heat treatment
- Hcr : ハードクロムメッキ Hard chrome plated ●SF : ステライトフェース Stellite face
- PH : 析出硬化 Precipitation hardening ●SS : ステライトシート Stellite seat

表1-1 弁本体材質：炭素鋼

Table 1-1 BODY MATERIAL : CARBON STEEL

弁本体材質 Body material		SCPH2/A216-WCB, SCPH21/A217-WC6, SCPH61/A217-C5, SCPL1/A352-LCB			
ディスクスタック Disk Stack	材質 Material	410SS			INCONEL
	処理 Treatment	HT			HT
プラグ Plug	材質 Material	SUS410			SFVA F11A/A182-F11
	処理 Treatment	HT			SF
シートリング Seat ring	材質 Material	SUS316+R.TFE	SUS410		SFVA F11A/A182-F11
	処理 Treatment	—	HT		SF
バランスシール Balance seal	材質 Material	R.TFE	R.TFE	グラフォイル Grafoil	グラフォイル Grafoil
	バックリング Back ring	SUS316	SUS316	—	—
弁座許容漏洩量 Seat leakage	Class	VI	IV	IV	IV
	Rated Cv×	バブルタイト bubble-tight	0.01%	0.01%	0.01%
使用温度 Operating temperature ℃	SCPH2/WCB body	-5~+200	-5~+230	-5~+425	-5~+425
	SCPH21/WC6 body	-5~+200	-5~+230	-5~+425	-5~+538
	SCPH61/C5 body	-5~+200	-5~+230	-5~+425	-5~+538
	SCPL1/LCB body	-45~+200	-45~+230	-45~+350	-45~+350

表1-2 弁本体材質：ステンレス鋼

Table 1-2 BODY MATERIAL : STAINLESS STEEL

弁本体材質 Body material		SCS13A/A351-CF8 SCS14A/A351-CF8M				
ディスクスタック Disc Stack	材質 Material	SUS316				
	処理 Treatment	—				
プラグ Plug	材質 Material	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
	処理 Treatment	Hcr	Hcr+SS	SF	Hcr+SS	SF
シートリング Seat ring	材質 Material	SUS316+R.TFE	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
	処理 Treatment	—	SS	SF	SS	SF
バランスシール Balance seal	材質 Material	R.TFE	R.TFE ※①	R.TFE ※①	Grafoil	Grafoil
	バックリング Back ring	SUS316	SUS316	SUS316	—	—
弁座許容漏洩量 Seat leakage	Class	VI	IV	IV	IV	IV
	Rated Cv×	bubble-tight	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
使用温度 Operating Temp. °C		-75~+200	-196~+230	-196~+230	-196~+538	-196~+538

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

図1 トリム材質組合せに対する使用温度と差圧

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

図1-1 Fig. 1-1

ディスクスタック	Disk stack	410SS HT
プラグ	Plug	SUS410 HT
シートリング	Seat ring	SUS410 HT

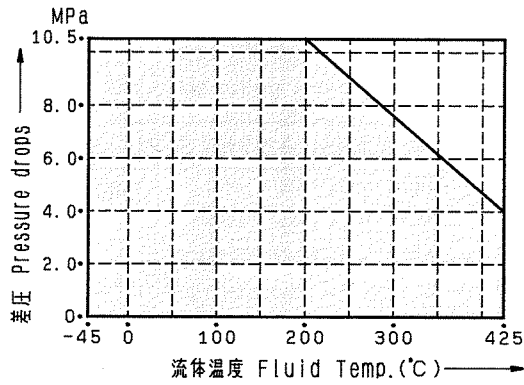


図1-2 Fig. 1-2

ディスクスタック	Disk stack	INCONEL HT
プラグ	Plug	A182-F11 SF
シートリング	Seat ring	A182-F11 SF

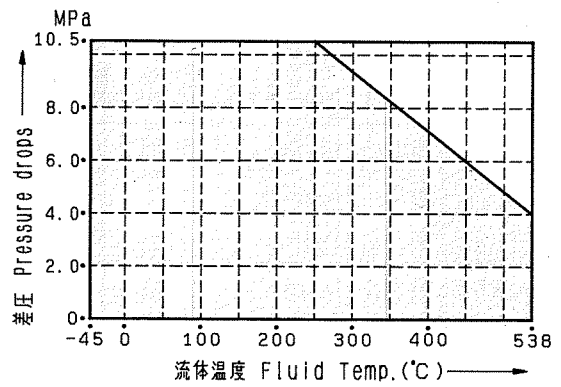


図1-3 Fig. 1-3

ディスクスタック	Disk stack	SUS316	SUS316
プラグ	Plug	SUS316 SF	SUS316 Hcr + SS
シートリング	Seat ring	SUS316 SF	SUS316 SS

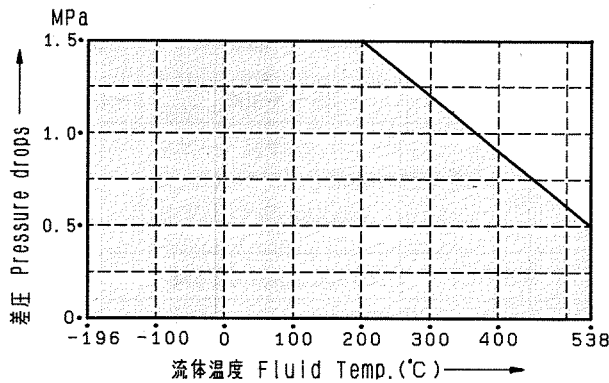


図1-4 Fig. 1-4

ディスクスタック	Disk stack	410SS	SUS316
プラグ	Plug	SUS410	SUS316 Hcr
シートリング	Seat ring	強化テフロン Reinforced TFE	

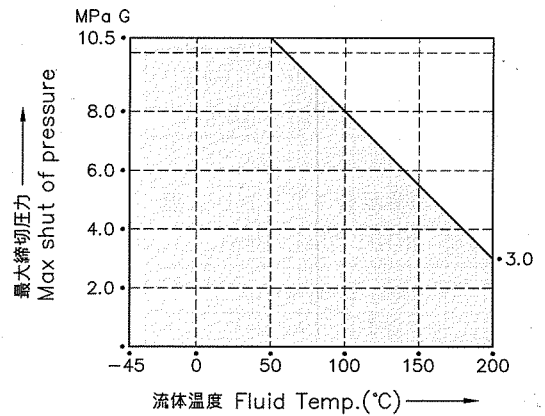


図2 バランスシール使用温度・圧力範囲

Fig. 2 BALANCE SEAL PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図2-1 強化テフロン/SUS316

Fig. 2-1 REINFORCED TFE/SUS316

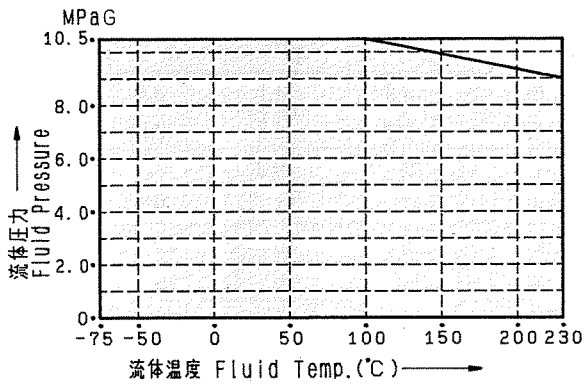


図2-2 グラフォイル

Fig. 2-2 GRAFOIL

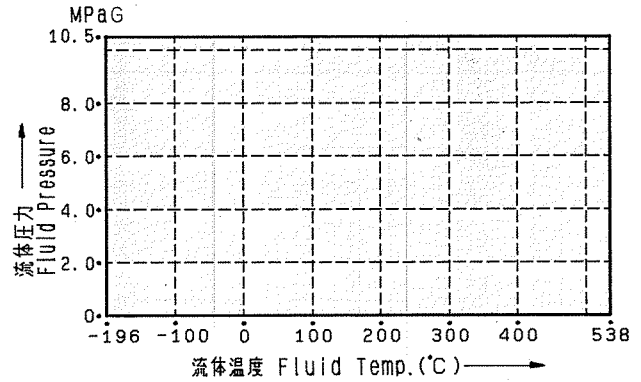


図2-3 フロロイG/エルジロイ

Fig. 2-3 FLUOROLOY G/ELGILOY

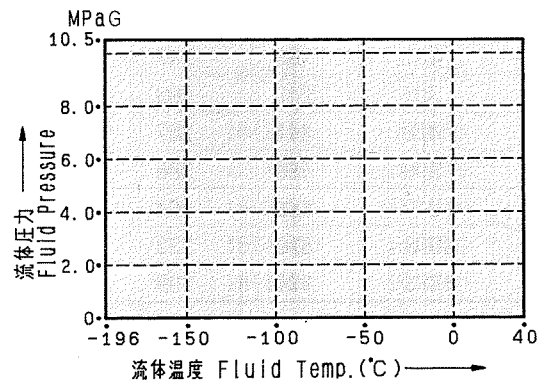


図3 グランドパッキン使用温度・圧力範囲

Fig. 3 GLAND PACKING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図3-1 強化テフロンVリング

Fig. 3-1 REINFORCED TFE V-RING

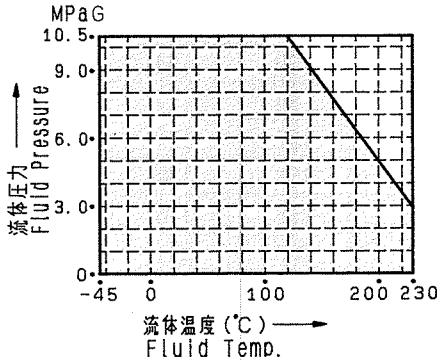


図3-2 テフロンカーボンファイバー

Fig. 3-2 TFE CARBON FIBER

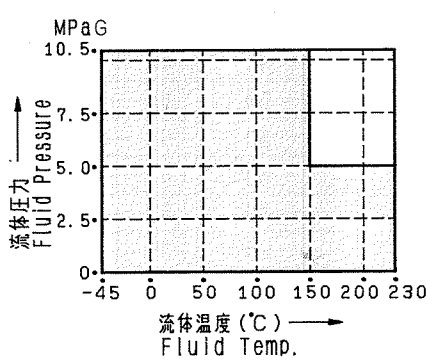


図3-3 グラフォイル

Fig. 3-3 GRAFOIL

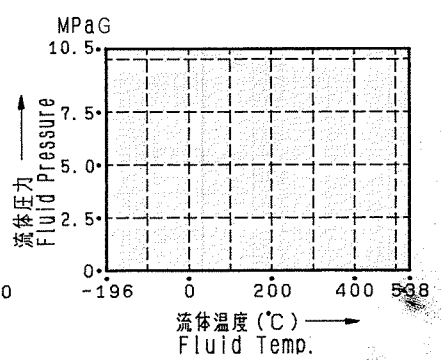


図4 ガasketパッキン使用温度・圧力範囲

Fig. 4 GASKET PACKING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図4-1 グラフォイル/SUS316

Fig. 4-1 GRAFOIL/SUS316

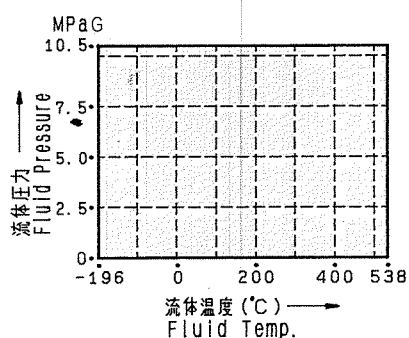


図4-2 テフロン/SUS316

Fig. 4-2 TFE/SUS316

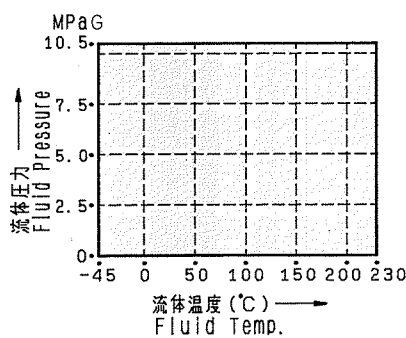


表2-1 Cv値・ストローク：リニヤ/410SS

Table 2-1 Cv VALUE AND STROKE: Linear/410SS

	ディスク スタック 材質 Disk Stack Material	弁サイズ Body size inch (mm)	プラグサイズ Plug size inch (mm)	ストローク Stroke mm	Cv				
					ターン数 No. of Turn				
					0	2	4	6	8
FLOW TO CLOSE (OVER PLUG FLOW)	410SS	1 (25)	5/8 (20)	20	6.2	4.9	4.1	3.4	2.9
				25	6.3	5.2	4.5	3.8	3.3
		1½ (40)	1 (25)	20	17	12	9.2	7.5	5.2
				25	18	14	11	9.1	6.4
		2 (50)	1½ (40)	25	40	19	16	13	9.8
				30	43	23	19	15	12
		3 (80)	2 (50)	30	75	49	41	33	24
				40	82	59	50	42	31
		4(100)	3 (80)	40	158	85	68	58	43
				50	169	102	83	71	53
		6(150)	4(100)	50	258	146	115	96	77
				60	274	168	135	113	91
		8(200)	6(150)	60	471	231	185	147	113
				80	534	304	247	199	155
		10(250)	8(200)	90	833	428	341	287	237
		12(300)	10(250)	100	1160	590	483	386	344
		14(350)	12(300)	130	1782	842	682	564	482
		16(400)	14(350)	150	2246	1088	876	722	615
		18(450)	16(400)	150	2526	1183	974	799	678
		FLOW TO OPEN (UNDER PLUG FLOW)	410SS	1 (25)	5/8 (20)	20	—	5.2	4.8
25	—					5.5	5.1	4.6	4.3
1½ (40)	1 (25)			20	—	12	9.8	9.1	8.4
				25	—	14	12	11	10
2 (50)	1½ (40)			25	—	27	21	16	14
				30	—	31	24	19	16
3 (80)	2 (50)			30	—	59	47	37	31
				40	—	68	57	47	40
4(100)	3 (80)			40	—	109	79	64	55
				50	—	126	94	77	68
6(150)	4(100)			50	—	179	137	111	92
				60	—	202	158	130	109
8(200)	6(150)			60	—	292	218	175	144
				80	—	371	288	234	196
10(250)	8(200)			90	—	526	407	328	272
12(300)	10(250)			100	—	764	574	478	396
14(350)	12(300)			130	—	1076	826	664	549
16(400)	14(350)			150	—	1384	1040	837	692
18(450)	16(400)			150	—	1524	1141	938	775

表2-2 Cv値・ストローク：リニヤ／インコネル

Table 2-2 Cv VALUE AND STROKE: Linear/Inconel

ディスク スタック 材質 Disk Stack Material	弁サイズ Body size inch (mm)	プラグサイズ Plug size inch (mm)	ストローク Stroke mm	Cv					
				ターン数 No. of Turn					
				0	2	4	6	8	
Inconel	1 (25)	5/8 (20)	20	6.2	4.9	4.1	3.4	2.9	
			25	6.3	5.2	4.5	3.8	3.3	
	1½ (40)	1 (25)	20	17	11	8.5	7.5	5.2	
			25	18	13	10	9.1	6.4	
	2 (50)	1½ (40)	25	40	19	15	12	9.2	
			30	43	23	18	14	11	
	3 (80)	2 (50)	30	75	46	39	31	22	
			40	82	56	49	40	29	
	4 (100)	3 (80)	40	158	85	65	58	40	
			50	169	102	79	71	50	
	6 (150)	4 (100)	50	258	146	115	96	77	
			60	274	168	135	113	91	
	8 (200)	6 (150)	60	471	231	185	147	113	
			80	534	304	247	199	155	
	10 (250)	8 (200)	90	833	428	341	287	237	
	12 (300)	10 (250)	100	1160	590	483	386	344	
	14 (350)	12 (300)	130	1782	842	682	564	482	
	16 (400)	14 (350)	150	2246	1088	876	722	615	
	18 (450)	16 (400)	150	2526	1183	974	799	678	
	FLOW TO OPEN (UNDER PLUG FLOW)	1 (25)	5/8 (20)	20	—	5.2	4.8	4.2	3.6
				25	—	5.5	5.1	4.6	4
		1½ (40)	1 (25)	20	—	12	9.8	9.1	7.5
				25	—	14	12	11	9.1
		2 (50)	1½ (40)	25	—	26	20	15	13
30				—	30	23	18	15	
3 (80)		2 (50)	30	—	56	46	35	29	
			40	—	66	56	44	38	
4 (100)		3 (80)	40	—	105	79	64	53	
			50	—	122	94	77	65	
6 (150)		4 (100)	50	—	179	137	111	92	
			60	—	202	158	130	109	
8 (200)		6 (150)	60	—	292	218	175	144	
			80	—	371	288	234	196	
10 (250)		8 (200)	90	—	526	407	328	272	
12 (300)		10 (250)	100	—	764	574	478	396	
14 (350)		12 (300)	130	—	1076	826	664	549	
16 (400)		14 (350)	150	—	1384	1040	837	692	
18 (450)		16 (400)	150	—	1524	1141	938	775	

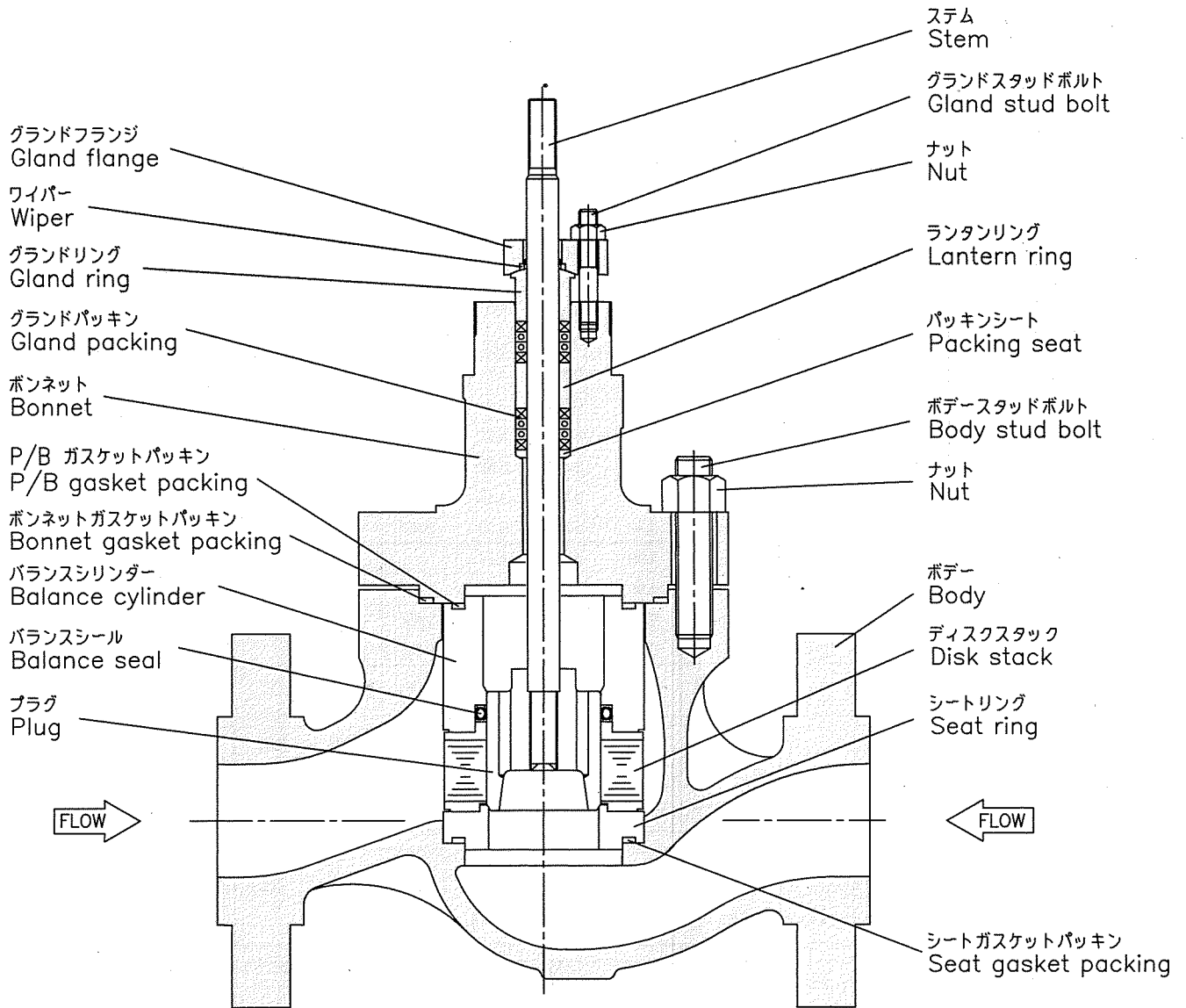
表2-3 Cv値・ストローク：リニヤ/SUS316

Table 2-3 Cv VALUE AND STROKE: Linear/SUS316

	ディスク スタック 材質 Disk Stack Material	弁サイズ Body size inch (mm)	プラグサイズ Plug size inch (mm)	ストローク Stroke mm	Cv				
					ターン数 No. of Turn				
					0	2	4	6	8
FLOW TO CLOSE (OVER PLUG FLOW)	SUS316	1 (25)	5/8 (20)	20	6	4.6	3.7	3.1	2.6
				25	6.3	5.1	4.3	3.7	3.1
		1½ (40)	1 (25)	20	16	11	8.2	6.7	4.6
				25	18	13	10	8.6	6
		2 (50)	1½ (40)	25	38	18	15	12	9.2
				30	42	21	18	14	11
		3 (80)	2 (50)	30	76	50	41	34	24
				40	82	59	50	42	31
		4(100)	3 (80)	40	157	85	68	58	43
				50	168	100	81	69	52
		6(150)	4(100)	50	256	143	113	94	75
				60	272	164	131	110	88
		8(200)	6(150)	60	464	225	179	143	110
				80	526	293	238	191	148
		10(250)	8(200)	90	817	410	326	273	226
		12(300)	10(250)	100	1133	563	460	367	327
		14(350)	12(300)	130	1756	815	659	545	465
		16(400)	14(350)	150	2226	1067	858	707	602
		18(450)	16(400)	150	2502	1160	954	782	663
		FLOW TO OPEN (UNDER PLUG FLOW)	SUS316	1 (25)	5/8 (20)	20	—	4.9	4.5
25	—					5.4	5	4.4	4.2
1½ (40)	1 (25)			20	—	11	8.8	8.1	7.5
				25	—	14	11	10	9.5
2 (50)	1½ (40)			25	—	26	20	15	13
				30	—	30	23	18	15
3 (80)	2 (50)			30	—	59	48	38	32
				40	—	68	57	46	39
4(100)	3 (80)			40	—	108	78	63	55
				50	—	124	93	76	66
6(150)	4(100)			50	—	177	134	109	90
				60	—	198	154	126	106
8(200)	6(150)			60	—	285	212	169	140
				80	—	360	277	225	187
10(250)	8(200)			90	—	506	389	313	259
12(300)	10(250)			100	—	733	548	455	377
14(350)	12(300)			130	—	1045	800	642	530
16(400)	14(350)			150	—	1360	1020	819	678
18(450)	16(400)			150	—	1497	1118	918	759

図5 弁本体部構造

Fig. 5 BODY SECTION VIEW



FLOW TO CLOSE : (液流体)
(Over Plug Flow) : (Liquid)

FLOW TO OPEN : (スチーム及び,ガス流体)
(Under Plug Flow) : (Steam or Gas)

表3 許容差圧 (単位: MPa)

Table 3 ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT : MPa)

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 ダイアフラム駆動部 (5200LA) /パッキン:強化テフロンVリング、テフロンカーボンファイバー

Table 3-1 DIAPHRAGM ACTUATOR (5200LA)/PACKING : REINFORCED TFE V-RING, TFE CARBON FIBER

駆動部 サイズ Actuator size	供給空気圧 Air supply (オフバランス) Off balance kPaG	スプリングレンジ Spring range kPaG	シートリング Seat ring	バランスシール: 強化テフロン/SUS316 Balance seal: Reinforced TFE/SUS316									
				プラグサイズ Plug size (inch)									
				5/8	1	1½	2	3	4	6	8	10	
218	140(20)	DA & RA 20~100	Metal Seat	0.36									
			Soft Seat	0.36									
	300(80)	DA & RA 80~200	Metal Seat	6.95	6.66								
			Soft Seat	6.95	6.66								
	340(120)	DA : 80~200 RA : 120~300	Metal Seat	9.89	9.89								
			Soft Seat	9.89	9.89								
270	140(20)	DA & RA 20~100	Metal Seat	2.05	0.57	—	—						
			Soft Seat	2.05	0.57	—	—						
	300(80)	DA & RA 80~200	Metal Seat	9.89	9.89	8.82	6.27						
			Soft Seat	9.89	9.89	8.82	6.27						
	340(120)	DA : 80~200 RA : 120~300	Metal Seat	9.89	9.89	9.89	9.89						
			Soft Seat	9.89	9.89	9.89	9.89						
350	140(20)	DA & RA 20~100	Metal Seat	4.99	4.60	1.17	—						
			Soft Seat	4.99	4.60	1.17	—						
	300(80)	DA & RA 80~200	Metal Seat	9.89	9.89	9.89	9.89						
			Soft Seat	9.89	9.89	9.89	9.89						
450	140(20)	DA & RA 20~100	Metal Seat			5.39	3.52	—	—	—			
			Soft Seat			5.39	3.52	—	—	—			
	300(80)	DA & RA 80~200	Metal Seat			9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	7.64		
			Soft Seat			9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	7.64		
650	300(80)	DA & RA 80~200	Metal Seat						9.89	9.89	9.89	9.89	
			Soft Seat						9.89	9.89	9.89	9.89	

表3-2 ダイアフラム駆動部 (5200LA) /パッキン:グラフォイル

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

駆動部 サイズ Actuator size	供給空気圧 Air supply (オフバランス) Off balance kPaG	スプリングレンジ Spring range kPaG	シートリング Seat ring	バランスシール: グラフォイル Balance seal: GRAFOIL									
				プラグサイズ Plug size (inch)									
				5/8	1	1½	2	3	4	6	8	10	
270	140(20)	DA & RA 20~100	Metal Seat	—									
			Soft Seat	—									
	300(80)	DA & RA 80~200	Metal Seat	8.33									
			Soft Seat	8.33									
	340(120)	DA : 80~200 RA : 120~300	Metal Seat	8.33									
			Soft Seat	8.33									
350	140(20)	DA & RA 20~100	Metal Seat	—	—	—	—						
			Soft Seat	—	—	—	—						
	300(80)	DA & RA 80~200	Metal Seat	8.33	8.33	8.33	8.33						
			Soft Seat	8.33	8.33	8.33	8.33						
450	140(20)	DA & RA 20~100	Metal Seat			—	—	—	—				
			Soft Seat			—	—	—	—				
	300(80)	DA & RA 80~200	Metal Seat			8.33	8.33	8.33	7.85				
			Soft Seat			8.33	8.33	8.33	7.85				
650	300(80)	DA & RA 80~200	Metal Seat						8.33	8.33	8.33	5.15	
			Soft Seat						8.33	8.33	8.33	5.15	

表3-3 複動形シリンダ式駆動部 (6300LA) /パッキン：強化テフロンVリング、テフロンカーボンファイバー

Table 3-3 DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR/PACKING : REINFORCED TFE V-RING, TFE CARBON FIBER

駆動部サイズ Actuator size	供給空気圧 Air supply kPaG	シートリング Seat ring	バランスシール：強化テフロン/SUS316 Balance seal : Reinforced TFE/SUS316							
			プラグサイズ Plug size (inch)							
			4	6	8	10	12	14	16	
200	400	Metal Seat	9.89	9.89						
		Soft Seat	9.89	9.89						
	500	Metal Seat	9.89	9.89						
		Soft Seat	9.89	9.89						
300	400	Metal Seat	9.89	9.89	9.89	9.89				
		Soft Seat	9.89	9.89	9.89	9.89				
	500	Metal Seat	9.89	9.89	9.89	9.89				
		Soft Seat	9.89	9.89	9.89	9.89				
450	400	Metal Seat		9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
		Soft Seat		9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
	500	Metal Seat		9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
		Soft Seat		9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
600	400	Metal Seat				9.89	9.89	9.89	9.89	
		Soft Seat				9.89	9.89	9.89	9.89	
	500	Metal Seat				9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
		Soft Seat				9.89	9.89	9.89	9.89	9.89

表3-4 複動形シリンダ式駆動部 (6300LA) /パッキン：グラフォイル

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

駆動部サイズ Actuator size	供給空気圧 Air supply kPaG	シートリング Seat ring	バランスシール：グラフォイル Balance seal : GRAFOIL							
			プラグサイズ Plug size (inch)							
			4	6	8	10	12	14	16	
300	400	Metal Seat	8.33							
		Soft Seat	8.33							
	500	Metal Seat	8.33							
		Soft Seat	8.33							
450	400	Metal Seat		8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
		Soft Seat		8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
	500	Metal Seat		8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
		Soft Seat		8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
600	400	Metal Seat				8.33	8.33	8.33	8.33	
		Soft Seat				8.33	8.33	8.33	8.33	
	500	Metal Seat				8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
		Soft Seat				8.33	8.33	8.33	8.33	8.33

表3-5 電子式駆動部 (3500LC、3600LA) /パッキン：強化テフロンVリング、テフロンカーボンファイバー
 Table 3-5 SOLID STATE ELECTRONIC ACTUATOR (3500LC, 3600LA)/PACKING : REINFORCED TFE V-RING, TFE CARBON FIBER

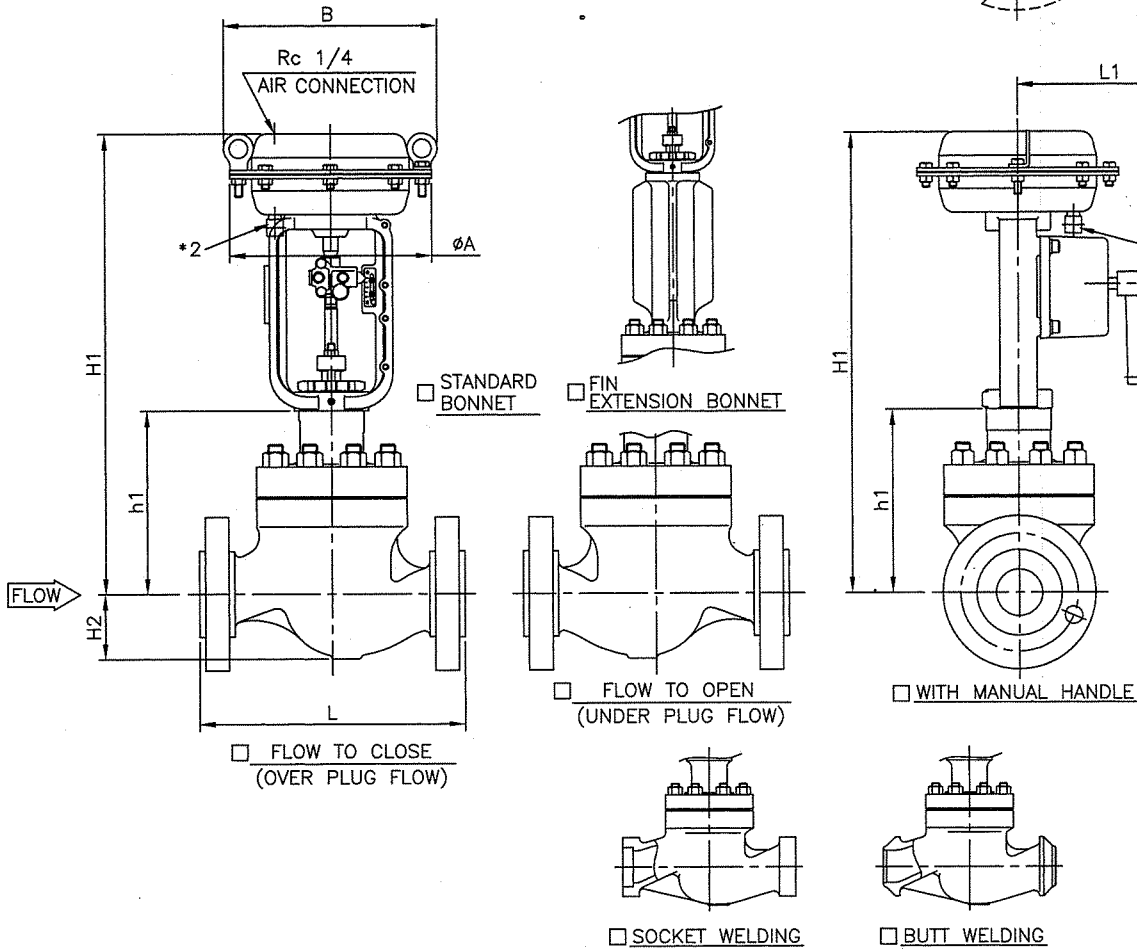
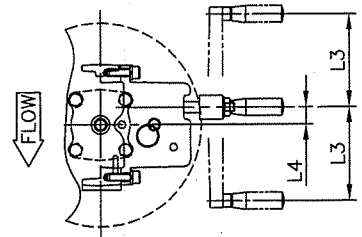
駆動部サイズ Actuator size	シートリング Seat ring	バランスシール：強化テフロン/SUS316 Balance seal : Reinforced TFE/SUS316								
		プラグサイズ Plug size (inch)								
		5/8	1	1½	2	3	4	6	8	10
35A2LC 36A2LA	Metal Seat	9.01	8.63	5.39	3.23					
	Soft Seat	9.01	8.63	5.39	3.23					
35B1LC 36B1LA	Metal Seat	9.89	9.89	9.89	8.33					
	Soft Seat	9.89	9.89	9.89	8.33					
35B2LC 36B2LA	Metal Seat				9.89	9.89	7.25			
	Soft Seat				9.89	9.89	7.25			
36C1LA	Metal Seat					9.89	9.89			
	Soft Seat					9.89	9.89			
36C2LA	Metal Seat						9.89	9.89	7.74	5.59
	Soft Seat						9.89	9.89	7.74	5.59

表3-6 電子式駆動部 (3500LC、3600LA) /グランドパッキン：グラフォイル
 Table 3-6 SOLID STATE ELECTRONIC ACTUATOR (3500LC, 3600LA)/GLAND PACKING : GRAFOIL

駆動部サイズ Actuator size	シートリング Seat ring	バランスシール：グラフォイル Balance seal : GRAFOIL									
		プラグサイズ Plug size (inch)									
		5/8	1	1½	2	3	4	6	8	10	12
35B1LC 36B1LA	Metal Seat	8.33	8.33	0.66							
	Soft Seat	8.33	8.33	0.66							
35B2LC 36B2LA	Metal Seat			8.33	8.33	1.07					
	Soft Seat			8.33	8.33	1.07					
36C1LA	Metal Seat				9.89	7.25	2.45				
	Soft Seat				9.89	7.25	2.45				
36C2LA	Metal Seat						8.33	0.79	—	—	—
	Soft Seat						8.33	0.79	—	—	—

GLOBE VALVE 510D DIRECT ACTION

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



DIMENSIONS

UNIT : mm

BODY 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 30k RF	ANSI 600#RF JPI 600#RF JIS 40k RF	ANSI 300#SW JPI 300#SW JIS 300#BW	ANSI 300#RTJ JPI 300#RTJ	ANSI 600#SW JPI 600#SW JIS 600#BW	ANSI 600#RTJ JPI 600#RTJ	H2	h1	H1	h1	H1	SIZE		WITH MANUAL HANDLE			CODE NO.
	A	B	L1	L3	L4													
01 $1''$ (25A)	184	197	210	210	210	210	47	157	455	555	655	$\square 218$	231	196	65	18.5	5221LA	
									590	690	$\square 270$	283	230	100	27.5	5227LA		
									475	625	$\square 350$	367	230	100	27.5	5235LA		
93 $1\frac{1}{2}''$ (40A)	222	235	251	251	248	251	60	175	570	605	325	$\square 218$	231	196	65	18.5	5221LA	
									720	755	$\square 270$	283	230	100	27.5	5227LA		
									605	755	$\square 350$	367	230	100	27.5	5235LA		
02 $2''$ (50A)	254	267	286	286	283	286	70	196	595	630	346	$\square 270$	283	230	100	27.5	5227LA	
									695	845	$\square 350$	367	230	100	27.5	5235LA		
									600	750	$\square 450$	472	336	160	32	524SLA		
03 $3''$ (80A)	298	317	337	317	333	337	98	201	600	635	351	$\square 270$	283	230	100	27.5	5227LA	
									700	785	$\square 350$	367	230	100	27.5	5235LA		
									700	850	$\square 450$	472	336	160	32	524SLA		
04 $4''$ (100A)	352	368	394	368	384	394	113	275	770	425	920	$\square 450$	472	336	160	32	524SLA	

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

NOTE:

DRAWING No.

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

REV.

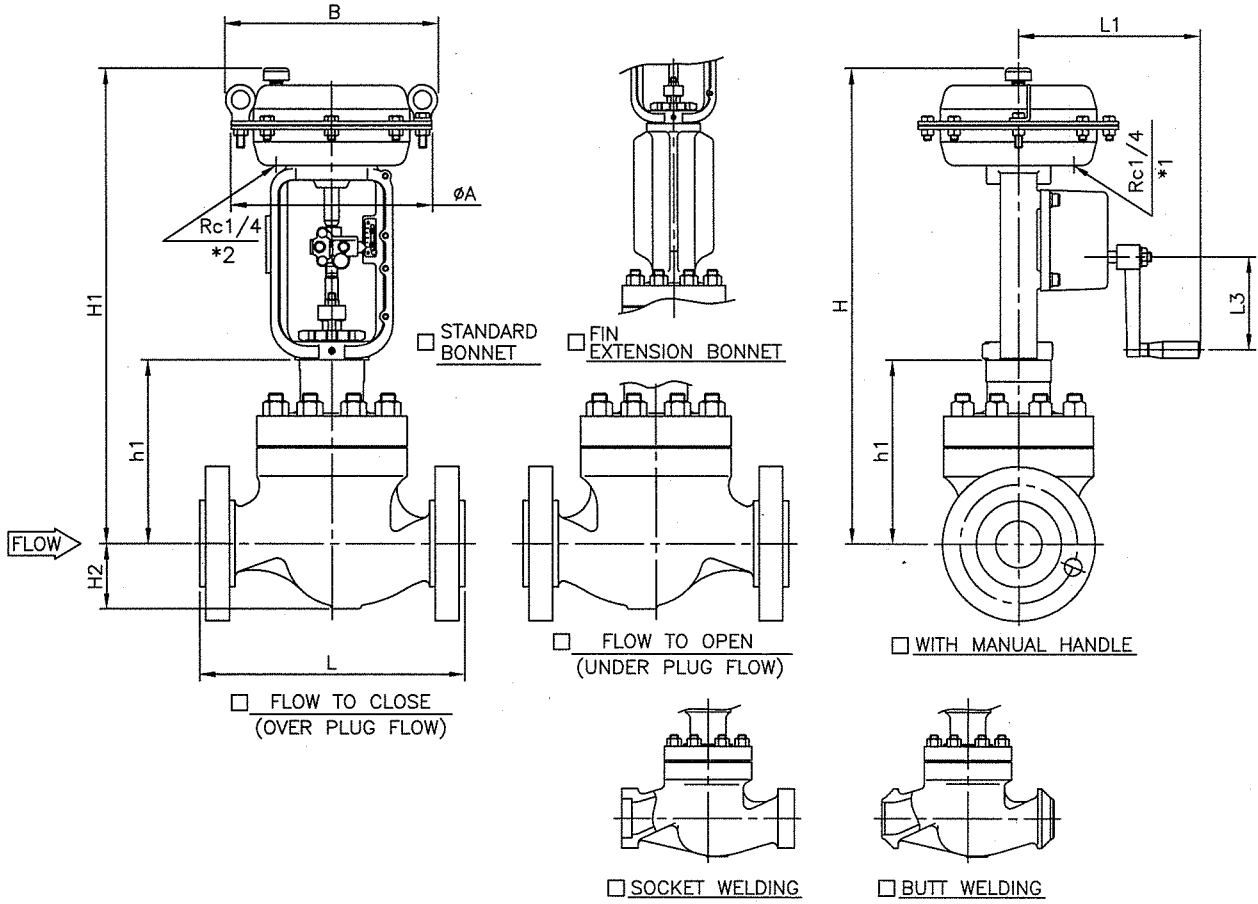
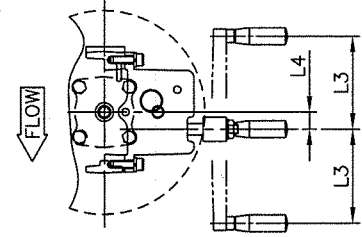
D

KOSO

ED-01B

GLOBE VALVE 510D REVERSE ACTION

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



DIMENSIONS

UNIT : mm

BODY 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 JIS 300#BW	ANSI 300#RTJ JPI 300#RTJ	ANSI 600#SW JPI 600#SW JIS 600#BW	ANSI 600#RTJ JPI 600#RTJ			H2	h1	H1	h1	H1	WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
	A	B	L1	L3	L4														
01 $1''$ (25A)	184	197	210	210	210	210	210	47	157	495	257	595	<input type="checkbox"/> 218	231	196	65	18.5	5221LA	
													<input type="checkbox"/> 270	283	230	100	27.5	5227LA	
													<input type="checkbox"/> 350	367	230	100	27.5	5235LA	
93 $1\frac{1}{2}''$ (40A)	222	235	251	251	248	251	251	60	175	515	325	665	<input type="checkbox"/> 218	231	196	65	18.5	5221LA	
													<input type="checkbox"/> 270	283	230	100	27.5	5227LA	
													<input type="checkbox"/> 350	367	230	100	27.5	5235LA	
02 $2''$ (50A)	254	267	286	286	283	286	289	70	196	635	346	785	<input type="checkbox"/> 270	283	230	100	27.5	5227LA	
													<input type="checkbox"/> 350	367	230	100	27.5	5235LA	
													<input type="checkbox"/> 450	472	336	160	32	524SLA	
03 $3''$ (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	640	351	790	<input type="checkbox"/> 270	283	230	100	27.5	5227LA	
													<input type="checkbox"/> 350	367	230	100	27.5	5235LA	
													<input type="checkbox"/> 450	472	336	160	32	524SLA	
04 $4''$ (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	810	425	960	<input type="checkbox"/> 450	472	336	160	32	524SLA	
													<input type="checkbox"/> 450	472	336	160	32	524SLA	

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

NOTE:

DRAWING No.

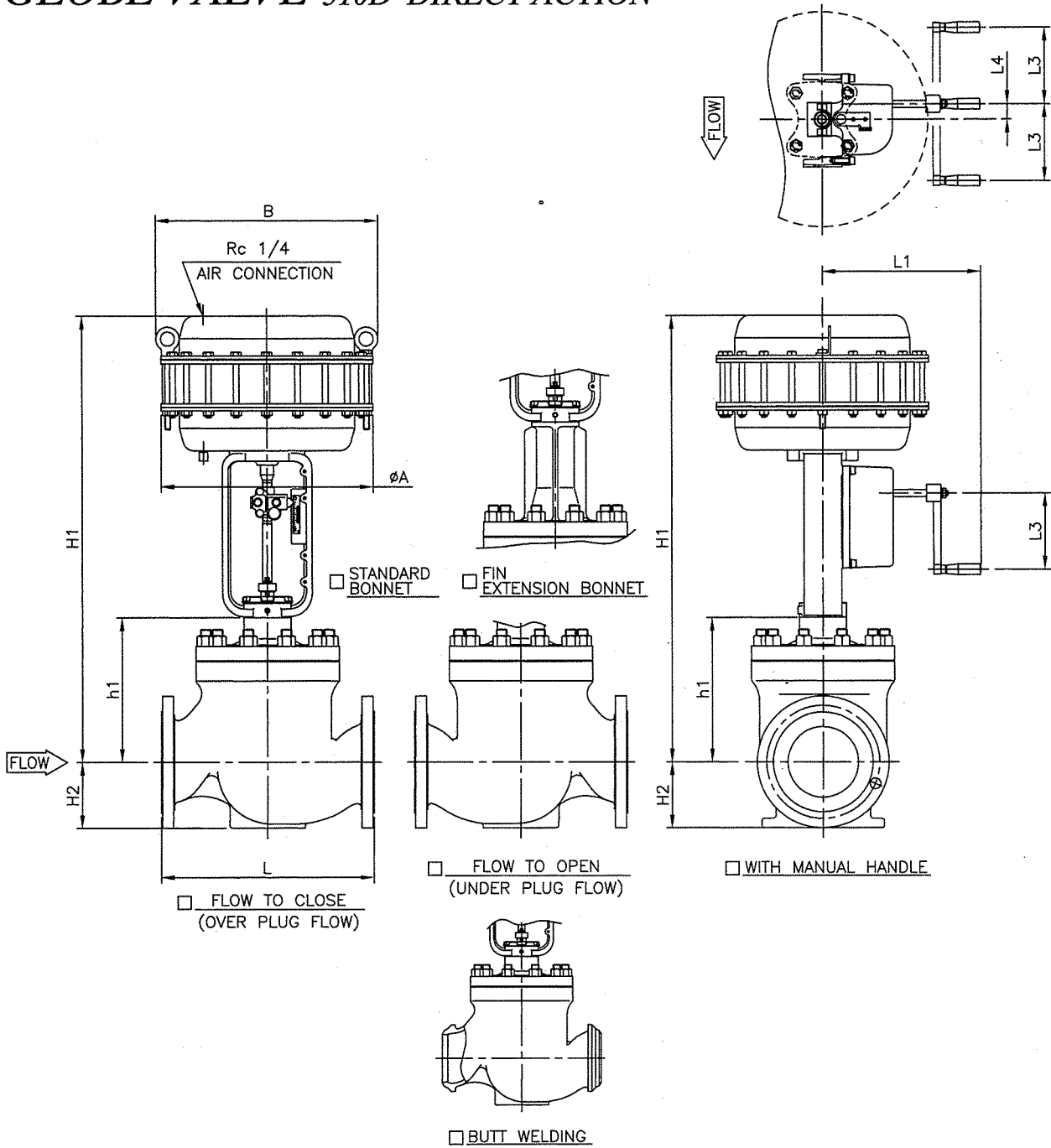
E-510D-5200LA-R-N
S

REV.

D

KOSO

GLOBE VALVE 510D DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

BODY SIZE	FACE TO FACE :L							H2	STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR					CODE NO.
	<input type="checkbox"/> ANSI 150#RF <input type="checkbox"/> JPI 150#RF <input type="checkbox"/> JIS 10k RF	<input type="checkbox"/> ANSI 300#RF <input type="checkbox"/> JPI 300#RF <input type="checkbox"/> JIS 20k RF <input type="checkbox"/> JIS 30k RF	<input type="checkbox"/> ANSI 600#RF <input type="checkbox"/> JPI 600#RF <input type="checkbox"/> JIS 40k RF	<input type="checkbox"/> ANSI 300#BW <input type="checkbox"/> JPI 300#BW	<input type="checkbox"/> ANSI 300#RTJ <input type="checkbox"/> JPI 300#RTJ	<input type="checkbox"/> ANSI 600#BW <input type="checkbox"/> JPI 600#BW	<input type="checkbox"/> ANSI 600#RTJ <input type="checkbox"/> JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	SIZE	WITH MANUAL HANDLE				
	A	B	L1	L3	L4													
06 <input type="checkbox"/> 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	305	940	455	1090	450	472	336	160	32	524LLA
08 <input type="checkbox"/> 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1020	515	1170	450	472	336	160	32	524LLA
10 <input type="checkbox"/> 10" (250A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1075	570	1225	450	472	336	160	32	524LLA

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

NOTE:

DRAWING No.

E-510D-524LLA-D-^N/_S

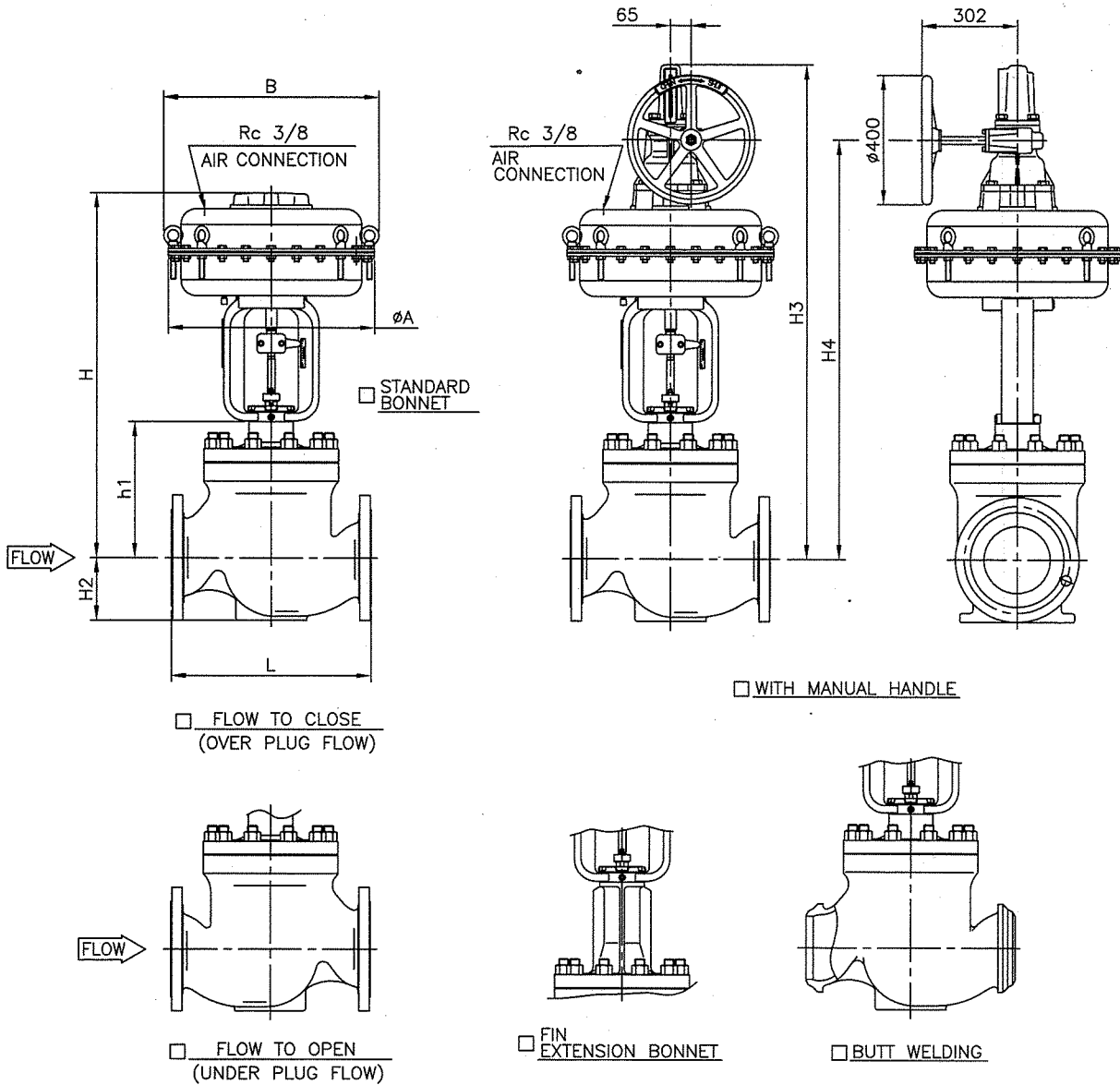
REV.

C

KOSO

ED-01B

GLOBE VALVE 510D DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE NO.	BODY SIZE	FACE TO FACE :L								STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR				CODE NO.		
		ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ	H2	h1	H1	h1	H1	WITH MANUAL HANDLE		CODE NO.				
		JPI 150#RF	JPI 300#RF	JPI 600#RF	JPI 300#BW	JPI 300#RTJ	JPI 600#BW	JPI 600#RTJ						ST,D BONNET	FIN/EXT BONNET					
10k RF	20k RF	40k RF					A	B	H3	H4	H3	H4								
06	6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	327	1045	477	1195	650	678	1445	1215	1595	1365	526SLA
08	8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1085	515	1235	650	678	1485	1250	1635	1400	526SLA

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

NOTE:

DRAWING No.

E-510D-526SLA-D-N
H

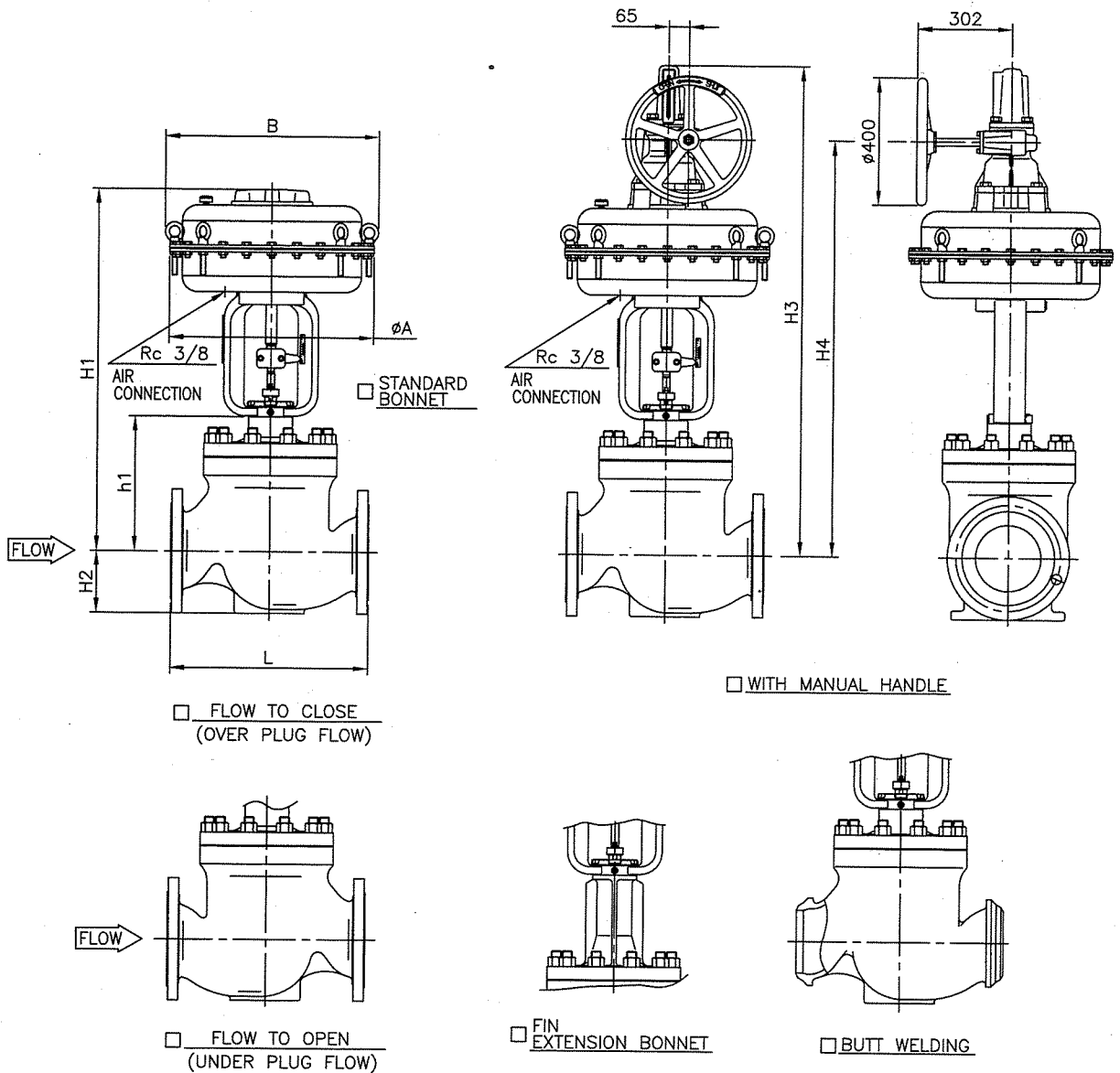
REV.

B

KOSO

ED-01B

GLOBE VALVE 510D REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

BODY SIZE	FACE TO FACE :L								STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR				CODE NO.			
	ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ	H2	h1	H1	h1	H1	WITH MANUAL HANDLE							
	JPI 150#RF	JPI 300#RF	JPI 600#RF	JPI 300#BW	JPI 300#RTJ	JPI 600#BW	JPI 600#RTJ	A	B	ST,D BONNET		FIN/EXT BONNET								
CODE NO.	10k RF	20k RF	40k RF	JIS 20k RF	JIS 40k RF						H3	H4	H3	H4						
06	6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	327	1045	477	1195	650	678	1445	1215	1595	1365	526SLA
08	8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1085	515	1235	650	678	1485	1250	1635	1400	526SLA

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

NOTE:

DRAWING No.

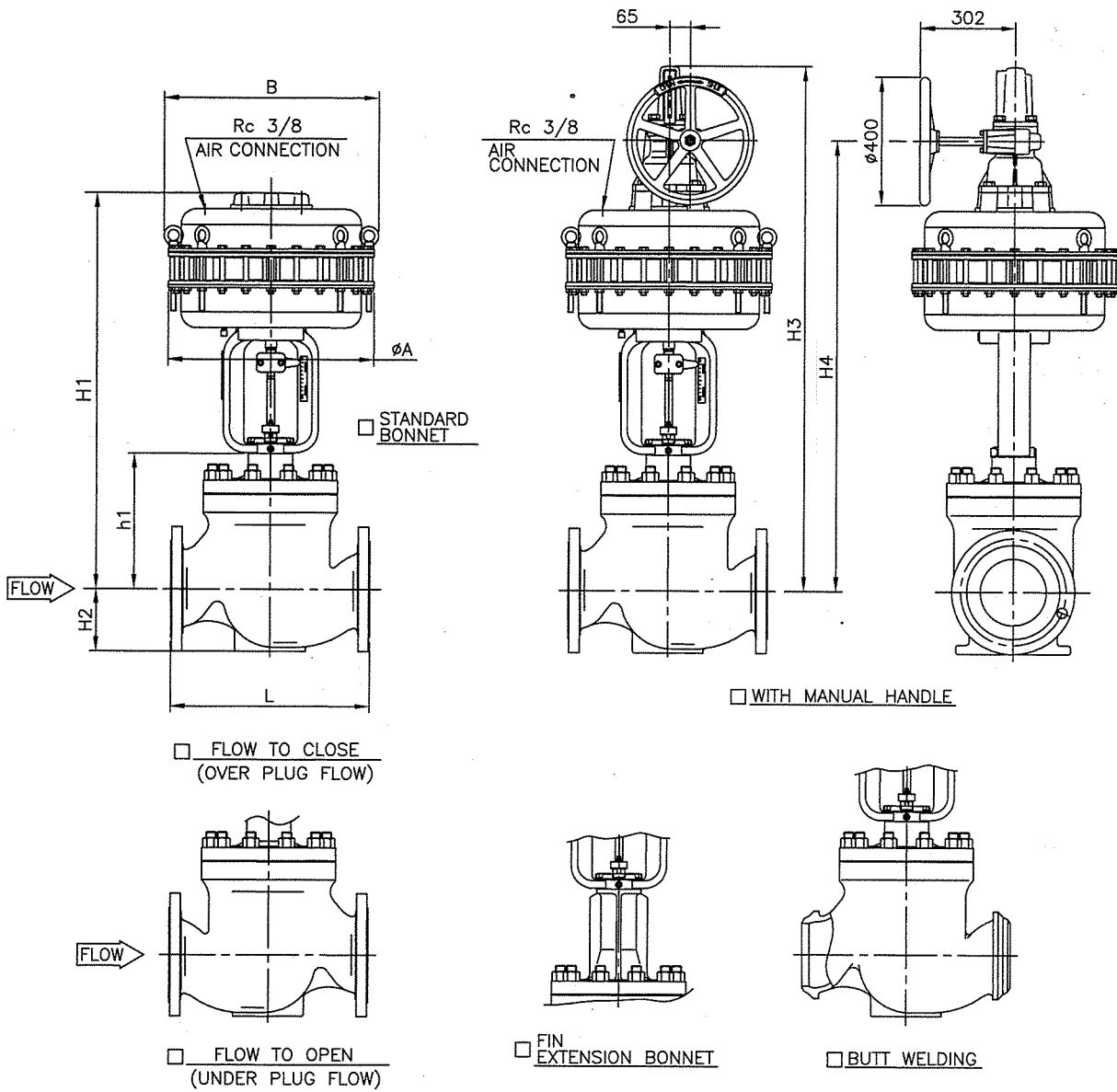
E-510D-526SLA-R-N
H

REV.

B

KOSO

GLOBE VALVE 510D DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

BODY SIZE	FACE TO FACE :L							STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR				CODE NO.			
	ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ	H2	h1	H1	h1	H1	WITH MANUAL HANDLE		CODE NO.				
	JPI 150#RF	JPI 300#RF	JPI 600#RF	JPI 300#BW	JPI 300#RTJ	JPI 600#BW	JPI 600#RTJ						ST,D BONNET	FIN/EXT BONNET					
CODE NO.	10k RF	20k RF	40k RF					A	B	H3	H4	H3	H4						
10	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1240	570	1390	650	678	1640	1405	1790	1555	526LLA
12	737	775	819	775	791	819	822	260	480	1300	630	1450	650	678	1700	1465	1850	1615	526LLA

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

NOTE:

DRAWING No.

E-510D-526LLA-D-N
H

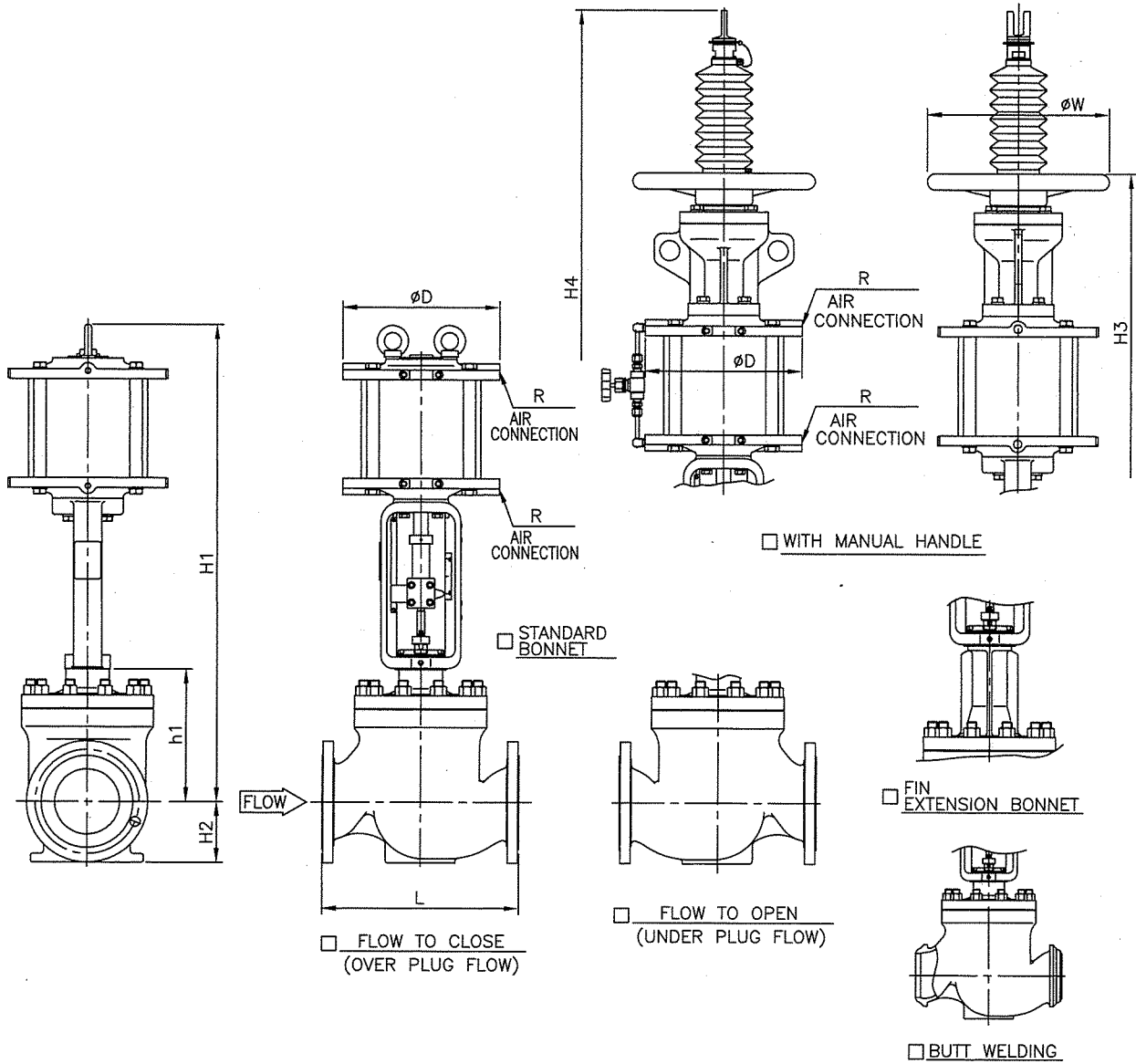
REV.

B

KOSO

ED-01B

GLOBE VALVE 510D Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

BODY SIZE	FACE TO FACE :L								STANDARD BONNET				FIN EXTENSION BONNET				ACTUATOR				
	ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ	H2	h1	H1	H3	H4	h1	H1	H3	H4	Cylinder SIZE	D	R	W	CODE NO.
	JPI 150#RF	JPI 300#RF	JPI 600#RF	JPI 300#BW	JPI 300#RTJ	JPI 600#BW	JPI 600#RTJ														
06 <input type="checkbox"/> 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	327	1040	1230	1505	477	1190	1380	1655	200	272	Rc3/8	320	6320LA
08 <input type="checkbox"/> 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1075	1265	1540	515	1225	1415	1690	200	272	Rc3/8	320	6320LA

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

NOTE:

DRAWING No.

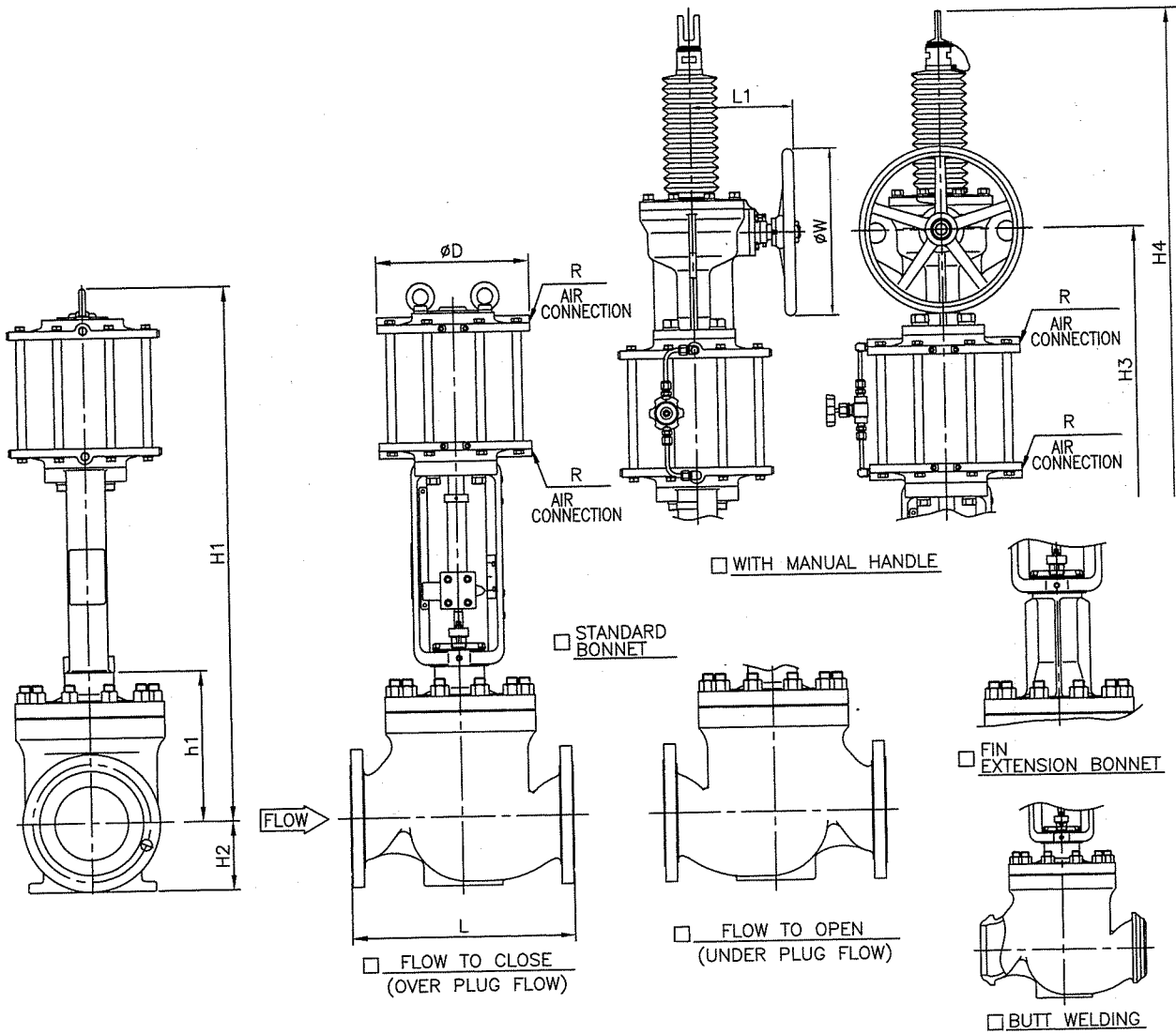
E-510D-6320LA-W-N
T

REV.

B

KOSO

GLOBE VALVE 510D Double acting cylinder



UNIT : mm

DIMENSIONS

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

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

NOTE:

DRAWING No.

E-510D-6300LA-W-NH

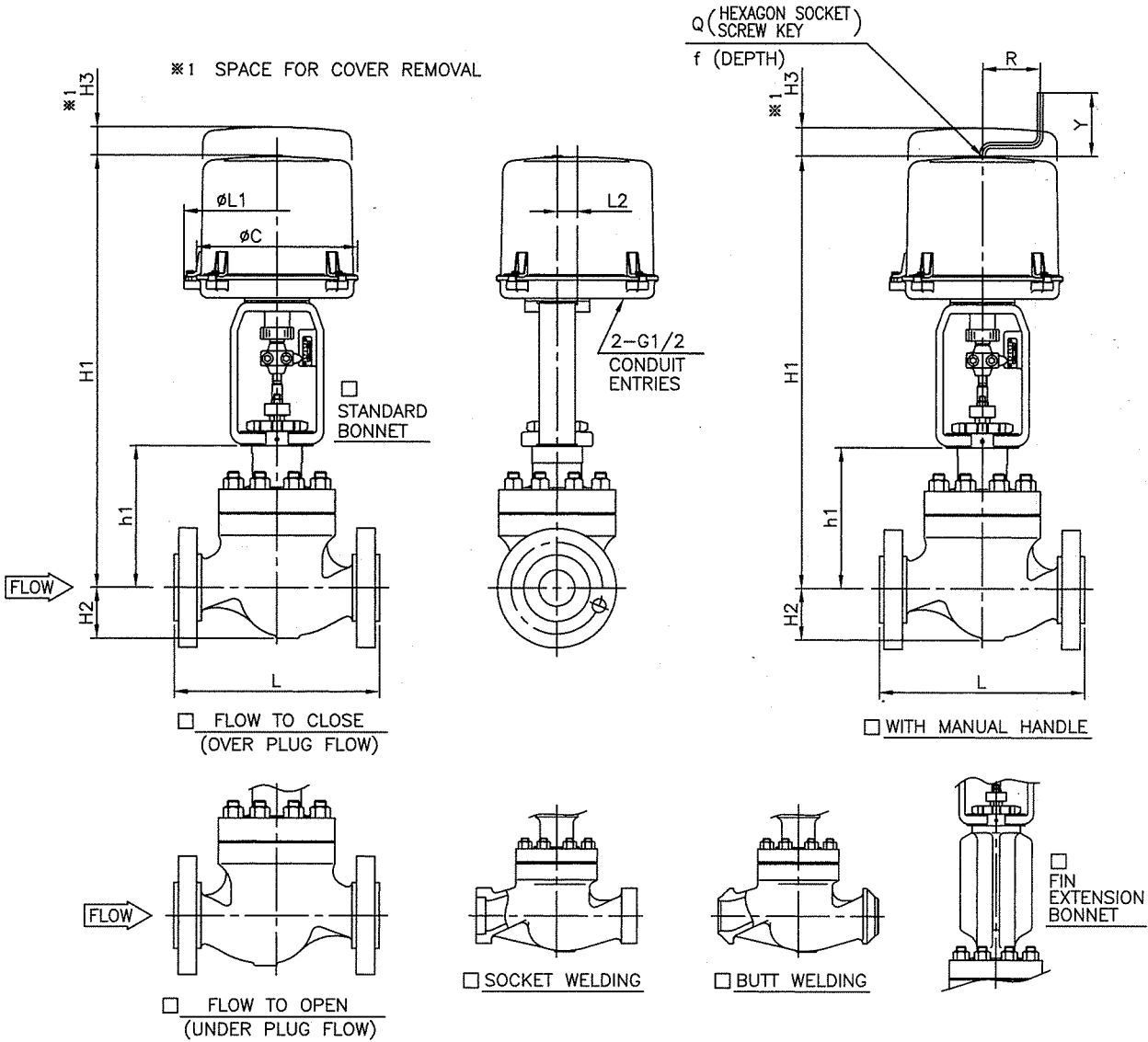
REV.

B

KOSO

ED-01B

GLOBE VALVE 510D Motorized Actuator 3500LC 3600LA



DIMENSIONS

UNIT : mm

BODY SIZE	FACE TO FACE :L								STANDARD BONNET	FIN EXTENSION BONNET	ACTUATOR										
	ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#SW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#SW	ANSI 600#RTJ	H2			H3	ØL1	L2	ØC	WITH MANUAL HANDLE			SIZE CODE NO.			
	JPI 150#RF	JPI 300#RF	JPI 600#RF	JPI 300#BW	JPI 300#RTJ	JPI 600#BW	JPI 600#RTJ								R	Y	Q-f				
01 1" (25A)	184	197	210	210	210	210	210	47	157	560 690	257	660 790	205 260	260 290	28 45	225 255	80 160	87 90	6-12 8-15	35A2LC 35B1LC	36A2LA 36B1LA
93 1½" (40A)	222	235	251	251	248	251	251	60	175	580 705	325	730 855	205 260	260 290	28 45	225 255	80 160	87 90	6-12 8-15	35A2LC 35B1LC	36A2LA 36B1LA
02 2" (50A)	254	267	286	286	283	286	289	70	196	600 730 780	346	880 930	260 260	290 290	45	255	160	90	8-15	35B1LC 35B2LC	36B1LA 36B2LA
03 3" (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	605 735 785	351	755 885 935	205 260	260 290	28 45	225	80	87	6-12 8-15	35A2LC 35B1LC 35B2LC	36A2LA 36B1LA 36B2LA
04 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	855	425	1005	260	290	45	255	160	90	8-15	35B2LC	36B2LA
06 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	305	885	455	1035	260	290	45	255	160	90	8-15	35B2LC	36B2LA

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

NOTE:

DRAWING No.

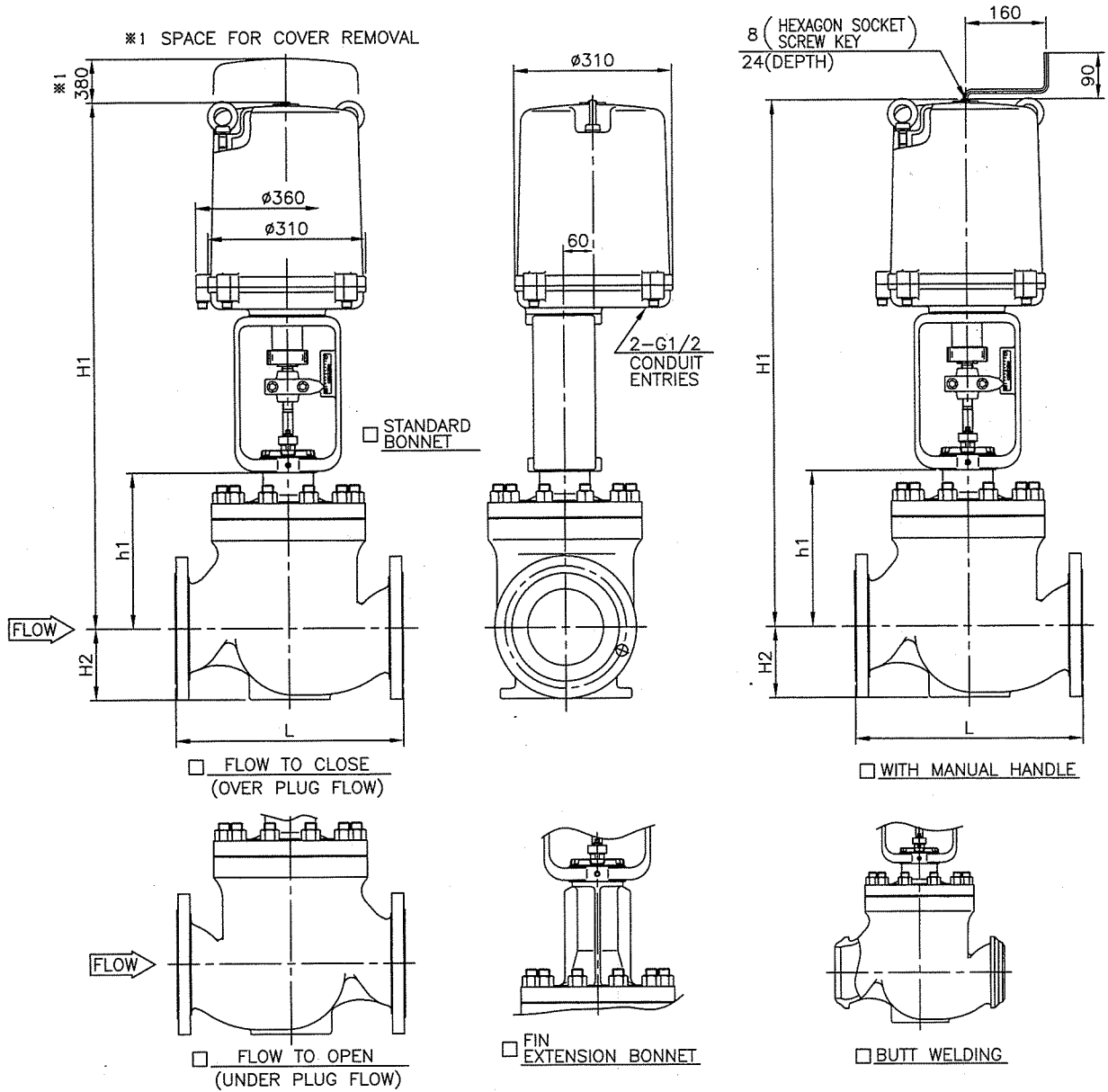
E-510D-3500LC-B-N
3600LA-T

REV.

B

KOSO

GLOBE VALVE 510D Motorized Actuator 36C0LA



DIMENSIONS

UNIT : mm

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

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

NOTE:

DRAWING No.

E-510D-36C0LA-B-N

REV.

B

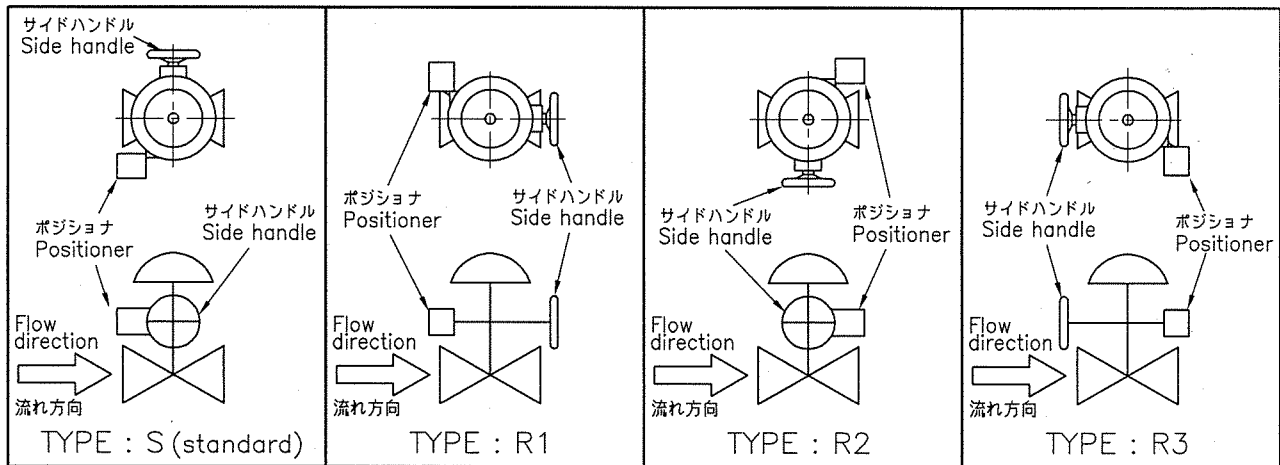
KOSO

図7 5200LA駆動部取付姿勢

Fig. 7 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR 5200LA

図7-1 駆動部サイズ：218～450

Fig. 7-1 ACTUATOR SIZE : 218 ~ 450

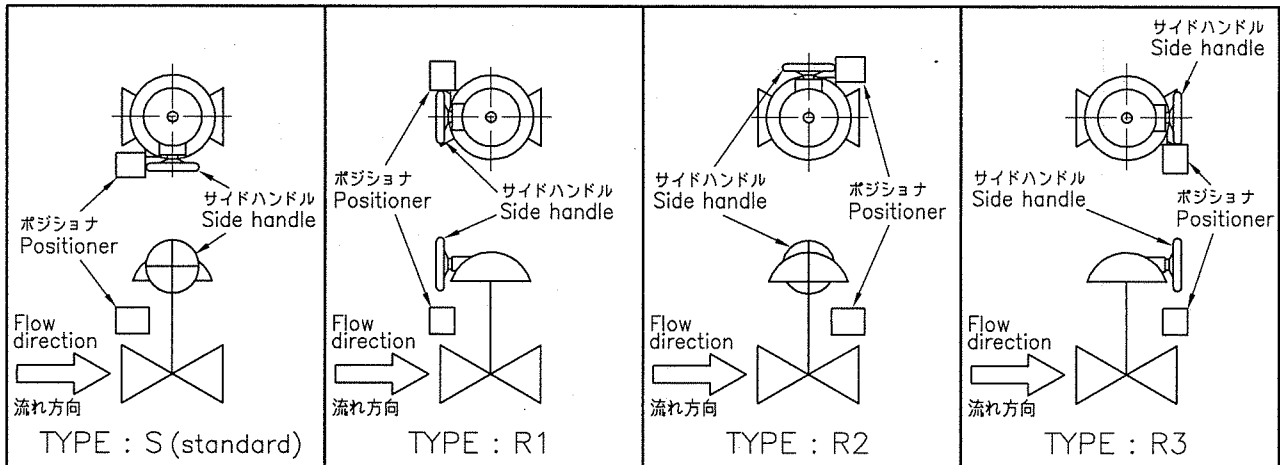


注：標準取付姿勢 Type: S 以外の場合は、取付姿勢を御指定下さい。

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

図7-2 駆動部サイズ：650

Fig. 7-2 ACTUATOR SIZE : 650

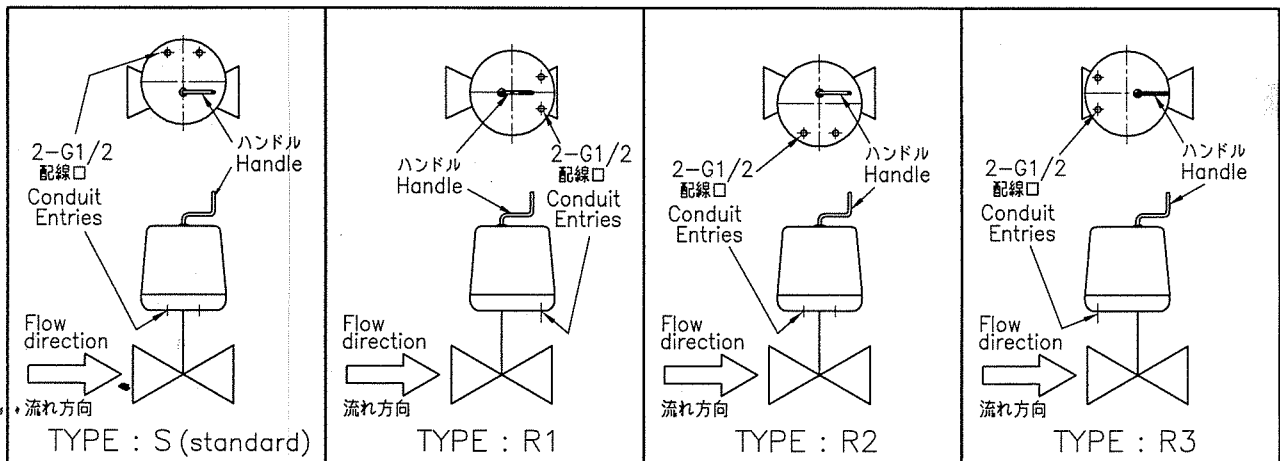


注：標準取付姿勢 Type: S 以外の場合は、取付姿勢を御指定下さい。

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

図8 3500LC・3600LA駆動部取付姿勢

Fig. 8 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR 3500LC・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.

表4 標準駆動部との組合せ概算製品質量 (単位: kg)

Table 4 NET WEIGHT OF STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED (UNIT : kg)

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

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

弁サイズ Body size	弁本体定格 Body rating class		ダイヤフラム式駆動部サイズ Diaphragm actuator size							複動形シリンダ式駆動部サイズ Double acting Cylinder actuator size					電子式駆動部サイズ Electronic Actuator size			
			5200LA							6300LA					35A2LC	35B1LC	36C1LA	
			218	270	350	450S	450L	650S	650L	150	200	300	450	600	36A2LA	35B2LC	36B1LA	36B2LA
inch(mm)	ANSI	JIS																
1 (25)	150	10K	18	24	40											16	22	
	300	20, 30K	19	25	41											17	23	
	600	40K	20	26	42											18	24	
1½ (40)	150	10K	29	36	52											28	34	
	300	20, 30K	34	41	57											33	39	
	600	40K	39	46	62											38	44	
2 (50)	150	10K		41	57	92										33	39	
	300	20, 30K		46	62	97										38	44	
	600	40K		51	67	102										43	49	
3 (80)	150	10K		56	72	107										48	54	90
	300	20, 30K		66	82	117										58	64	100
	600	40K		91	107	142										83	89	125
4 (100)	150	10K				115											64	100
	300	20, 30K				130											79	115
	600	40K				175											124	160
6 (150)	150	10K					200	322				185	220				144	180
	300	20, 30K					230	352				215	250				174	210
	600	40K					280	402				275	310				224	260
8 (200)	150	10K					280	402				285	320	426				260
	300	20, 30K					330	452				295	330	436				310
	600	40K					450	572				405	440	546				430
10 (250)	150	10K					470		603			460	566					428
	300	20, 30K					550		683			540	646					508
	600	40K					790		923			780	886					748
12 (300)	150	10K							773			630	736	838				598
	300	20, 30K							853			710	816	918				678
	600	40K							1143			1000	1106	1208				968
14 (350)	150	10K											1070	1190				
	300	20, 30K											1230	1350				
	600	40K											1730	1850				
16 (400)	150	10K											1530	1650				
	300	20, 30K											1930	2050				
	600	40K											2730	2850				
18 (450)	150	10K											2230	2350				
	300	20, 30K											2930	3050				
	600	40K											4230	4350				

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

東日本営業部 〒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
 西日本営業部 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-31-29
 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 〒989-2322 宮城県亶理郡亶理町逢隈蔵字卯49-1
 TEL. 0223(33)1891(代表) FAX. 0223(33)1892
 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 新潟県新潟市東区大形本町5-12-36
 TEL. 025(275)8461(代表) FAX. 025(275)8462
 CSC鹿島 〒314-0115 茨城県神栖市知手3612-1
 TEL. 0299(96)6891(代表) FAX. 0299(96)6892
 CSC関東 〒290-0057 千葉県市原市五井金杉1-42
 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)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大阪 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-31-29
 TEL. 06(6378)7117(代表) FAX. 06(6378)7050
 CSC広島 〒731-5127 広島県広島市佐伯区五日市1-8-25
 TEL. 082(943)7750(代表) FAX. 082(922)9033
 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4-5-55
 TEL. 093(922)3431(代表) FAX. 093(951)1435
 CSC大分 〒870-0901 大分県大分市西新地1-8-17
 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
Paris Office	Tel. (33)1-73-75-23-1	Fax. (83)1-73-75-23-1
Moscow Office	Tel. (7)495-775-8531	Fax. (7)495-787-2785
Dubai branch	Tel. (971)4-881-3090	Fax. (971)4-881-5090
Beijin Office	Tel. (86)10-5877-2863	Fax. (86)10-5877-2867
Koso M-Mac 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
Pacific Seismic Products, Inc., CA, U.S.A.	Tel. (1)661-942-4499	Fax. (1)661-942-0999
Koso Kent Introl Ltd., U.K.	Tel. (44)1484-710311	Fax. (44)1484-407407
Koso Control Engineering (Wuxi) Co., Ltd., China	Tel. (86)510-85129961	Fax. (86)510-85127827
Wuxi Koso Fluid Control Co., Ltd., China	Tel. (86)510-85101567	Fax. (86)510-85105339
Wuxi Koso Valve Casting Co., Ltd., China	Tel. (86)510-85117433	Fax. (86)510-85117433
Hangzhou Hangyang KOSO P & V Co., Ltd.	Tel. (86)571-85869508	Fax. (86)571-85343203
Koso-AACI (Anshan) Co., Ltd., China	Tel. (86)412-8812686	Fax. (86)412-8814582
Korea Koso Co., Ltd., Seoul, Korea	Tel. (85)2-539-9011	Fax. (82)2-566-5119
Korea Koso Engineering Co., Ltd., Seoul, Korea	Tel. (85)2-539-9018	Fax. (82)2-566-5119
Koso Controls Asia Pte. Ltd., Singapore	Tel. (65)67472722	Fax. (65)67467677
Kent Introl Private Ltd., India	Tel. (91)253-2383111	Fax. (91)253-2384413
Koso Fluid Controls Private Ltd., India	Tel. (91)491-2566047	Fax. (91)491-2567142

※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.