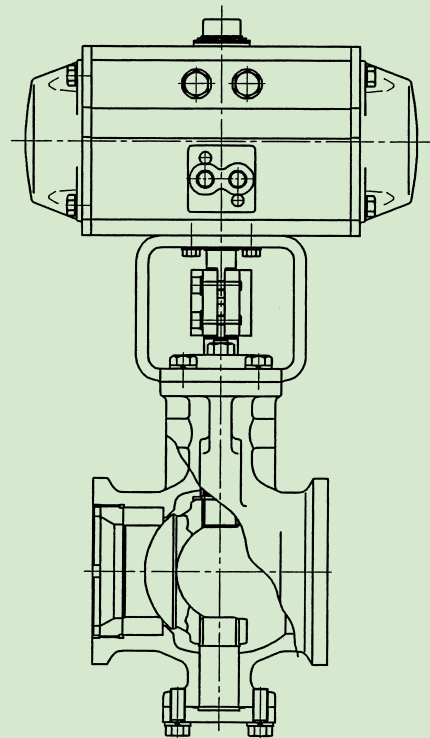


コンセントリック形
セグメンタルボールバルブ

**CONCENTRIC TYPE
SEGMENTAL BALL VALVES**

210C SERIES



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.

210C Concentric Type Segmental Ball Valves

概 要

このシリーズは、コンセントリック形部分球面ディスクを回転させて流体を制御する調節弁です。ディスクの小開度部にV-notch cutを設けて大きなレンジアビリティを可能にするとともに、ディスクとシールリング間でのシャーリング機能を有しております。

大きなレンジアビリティを必要とする制御系や繊維質を含む流体又はスラリー流体の制御に適しています。

GENERAL

This series is concentric segmental ball valve for modulating application. V-notch cut at disc makes rangeability larger and creates shearing effect by disc and seal ring. Therefore, suitable to large rangeability service and/or control of fluids with fiber and/or slurry.

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

弁本体部 BODY

シ リ ー ズ Series	210C
弁 サ イ ズ Body size	1" ~ 12" (25A ~ 300A)
ディスク形状 Disc form	V-notch cut付部分球面ディスク Segmental ball disc with V-notch cut.
流 量 特 性 Characteristics	固有特性 (近似EQ%) Inherent characteristic (Approximate EQ%)
トリム材質 Trim materials	標準組合わせ及び使用温度・圧力範囲は、表 1、図 1 を御参照下さい。
トリム処理 Trim treatment	See Table 1 and Fig. 1 for standard combination and operating pressure-temperature.
弁本体定格 Body ratings	Valve size 6 inch : JIS 10K, 20K, 30K, 40K / ANSI (JPI) Class 150, 300, 600 Valve size 8 inch : JIS 10K, 20K, 30K / ANSI (JPI) Class 150, 300
弁本体接続 Body connections	ウェハー形 Wafer type
寸 法 Dimension	25 ~ 37頁を御参照下さい。 See pages 25 ~ 37.
ボデー及び ボンネット 材 質	SCPH2/WCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M and other alloy steels.
ボンネット形式 Bonnet type	標準形 Standard type : - 45 ~ +450 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	図 2 を御参照下さい。 See Fig. 2 for selection.
ガ ス ケ ャ ッ ト Gasket	図 3 を御参照下さい。 See Fig. 3 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

仕様 Specification	形式 Type	
	6300RB, 7300RB : シリンダ式 Pneumatic cylinder type	
	単動形 Spring return type	複動形 Double acting type
用 途 Purpose	モジュレーション Modulation	
供給空気圧 Air supply	300, 400, 500 kPaG	300 ~ 500 kPaG
接 続 口 Connection	空気配管口 : 25 ~ 34頁を御参照下さい。 Air Connection : See pages 25 ~ 34.	
出力軸回転角 Angle rotation	90 deg	
正 作 動 Direct action	空気圧増加で弁閉 Air to valve close	空気又は電気信号により弁閉又は弁開。 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	
ヒステリシス Hysteresis	1.5% × フルストローク (ポジショナ付)	1.5% of Full stroke with positioner
直 線 性 Linearity	± 2% × フルストローク (ポジショナ付)	± 2% of Full stroke with positioner
許容周囲温度 Ambient Temp.	6300RB : - 20 ~ + 80	7300RB : - 20 ~ + 60
標準塗装色 Painting	6300RB シリンダ : アルマイト処理、エンドキャップ : グレー Cylinder : Anodic coating, End cap : Gray 7300RB マンセルN-6 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、開度発信器、ロック弁、スピード調整器、開度制限機構、手動操作機構、他 E/P, P/P Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Position transmitter, Lock valve, Speed controller, Rotation limit stopper, Manual handle, etc.	

形 式 Type 仕 様 Specification	全電子式 Solid State Electric Type		電動式 Electric Motor Type
	3500RB	3600RA	3400RA
	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	モジュレーション Modulation		オンオフ On-off
供 給 電 源 Power supply	AC 100V 50/60 Hz		AC 100V 50/60 Hz
入 力 信 号 Input signal	4 ~ 20 mA DC		正逆切換接点 Change over contact
電 線 管 口 Conduit entries	35 ~ 37頁を御参照下さい。 See pages 35 ~ 37.		35 ~ 37頁を御参照下さい。 See pages 35 ~ 37.
出力軸回転角 Angle rotation	90 deg		90 deg
正 作 動 Direct action	入力信号増加で弁閉 Signal increase to Valve close		弁開、弁閉、停止の選択 Manual selection Valve open, close, stop
逆 作 動 Reverse action	入力信号増加で弁開 Signal increase to Valve open		
ヒステリシス ポジショナ付 Hysteresis with positioner	0.5%×フルストローク 0.5% of full stroke	0.8%×フルストローク 0.8% of full stroke	—
直 線 性 ポジショナ付 Linearity with positioner	±1%×フルストローク ±1% of full stroke	±1%×フルストローク ±1% of full stroke	—
許容周囲温度 Ambient Temp.	- 10 ~ + 50		- 10 ~ + 50
標 準 塗 装 色 Painting	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	分解能 : 0.1% スプリットレンジ 開度発信器 (4 ~ 20 mA) Resolution : 0.1% Split range Position transmitter	過負荷保護 トルクスイッチ Overload protection Torque switch	開度検出マイクロスイッチ 開度発信ポテンショメータ Micro switch Potentiometer
	スペースヒータ、手動操作機構、端子箱 (ケースサイズD1, D2を除く)、耐圧防爆 (ケースサイズBのみ) Space heater, Manual handle, Junction box (Available except for Casing D1 & D2), Explosion proof (Available for Casing size B only)		

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	固有特性 : 図 5 を御参照下さい。 See Fig. 5.
レンジアビリティ Rangeability	200 : 1 (1 ~ 2 ^{1/2}) ~ 400 : 1 (3 ⁵ 以上)
弁座許容漏洩量 Seat leakage	図 1 を御参照下さい。 See Fig. 1.
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, 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、真空サービス、特殊空気配管及び特殊ジョイント、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, Vacuum service proof, Special piping and fitting, 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及び使用温度範囲

Table 1 BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION AND OPERATING TEMPERATURE

- R. TFE (F) : 二硫化モリブデン入り強化テフロン MoS₂ filled Reinforced Teflon
- R. TFE (C) : カーボンファイバー入り強化テフロン Carbonfiber filled Reinforced Teflon
- Hcr : ハードクロムメッキ Hard chrome plated
- S.S : ステライト部分盛 Stellite seat surface
- S.F : ステライト全面盛 Stellite full surface
- PH : 析出硬化 Precipitation hardening
- FMC : フロンメタルコーティング Flon metal coating
- シールリングの材質・処理の違いによる使用温度・圧力範囲は、図 1 を御参照下さい。
Seal ring material/treatment vs operating temperature-pressure limitation ; See Fig. 1.

表1-1 Mクラスボデー : JIS10K、20K、30K / ANSI (JPI) CLASS 150、300

Table 1-1 M CLASS BODY : JIS10K, 20K, 30K / ANSI (JPI) CLASS 150, 300

弁 本 体 材 質	Body material	SCPH2/A216-WCB, SCS13A/A351-CF8, SCS14A/A351-CF8M					
デ ィ ス ク Disc	材質 Material	SCS14A					
	処理 Treatment	Hcr					
シ ャ フ ト Shaft	材質 Material	SUS316					
	処理 Treatment	—					
リ テ ィ ー ナ Retainer	材質 Material	SUS316					
	処理 Treatment	—					
ベ ア リ ン グ Bearing	材質 Material	SUS316			SUS316	SUS316	SUS316
	処理 Treatment	FMC			Hcr	FMC	Hcr
シ ー ル リ ン グ Seal ring	形式 Type	FN	FV	CS	CS	L	L
	材質 Material	R. TFE (F)	R. TFE (F)	R. TFE (C)	R. TFE (C)	SUS316	SUS316
	処理 Treatment	—	—	—	—	—	—
バックリング Back ring	材質 Material	NBR O ring	VITON O ring	SUS316	SUS316	—	—
使 用 温 度 Operating Temp.	SCPH2 /WCB Body	- 5 ~ + 60	- 5 ~ + 180	- 5 ~ + 180	- 5 ~ + 250	- 5 ~ + 180	- 5 ~ + 400
	SCS13A /CF8 Body	- 45 ~ + 60	- 10 ~ + 180	- 45 ~ + 180	- 45 ~ + 250	- 45 ~ + 180	- 45 ~ + 400
	SCS14A /CF8M Body	- 45 ~ + 60	- 10 ~ + 180	- 45 ~ + 180	- 45 ~ + 250	- 45 ~ + 180	- 45 ~ + 400
弁 座 漏 洩 量	Seat leakage	図 1 を御参照下さい。 See Fig. 1.					

弁 本 体 材 質	Body material	SCPH2/A216-WCB, SCS13A/A351-CF8, SCS14A/A351-CF8M					
デ ィ ス ク Disc	材質 Material	SCS14A		SCS14A		SCS14A	
	処理 Treatment	Hcr		S.S		S.F	
シ ャ フ ト Shaft	材質 Material	SUS316		SUS316		SUS316	
	処理 Treatment	—		—		—	
リ テ ィ ー ナ Retainer	材質 Material	SUS316		SUS316		SUS316	
	処理 Treatment	—		—		S.F	
ベ ア リ ン グ Bearing	材質 Material	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
	処理 Treatment	FMC	Hcr	FMC	Hcr	FMC	Hcr
シ ー ル リ ン グ Seal ring	形式 Type	H	H	HS	HS	HB	HB
	材質 Material	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
	処理 Treatment	—	—	S.S	S.S	S.F	S.F
バックリング Back ring	材質 Material	—	—	—	—	—	—
使 用 温 度 Operating Temp.	SCPH2 /WCB Body	- 5 ~ + 180	- 5 ~ + 400	- 5 ~ + 180	- 5 ~ + 400	- 5 ~ + 180	- 5 ~ + 400
	SCS13A /CF8 Body	- 45 ~ + 180	- 45 ~ + 400	- 45 ~ + 180	- 45 ~ + 450	- 45 ~ + 180	- 45 ~ + 450
	SCS14A /CF8M Body	- 45 ~ + 180	- 45 ~ + 400	- 45 ~ + 180	- 45 ~ + 450	- 45 ~ + 180	- 45 ~ + 450
弁 座 漏 洩 量	Seat leakage	図 1 を御参照下さい。 See Fig. 1.					

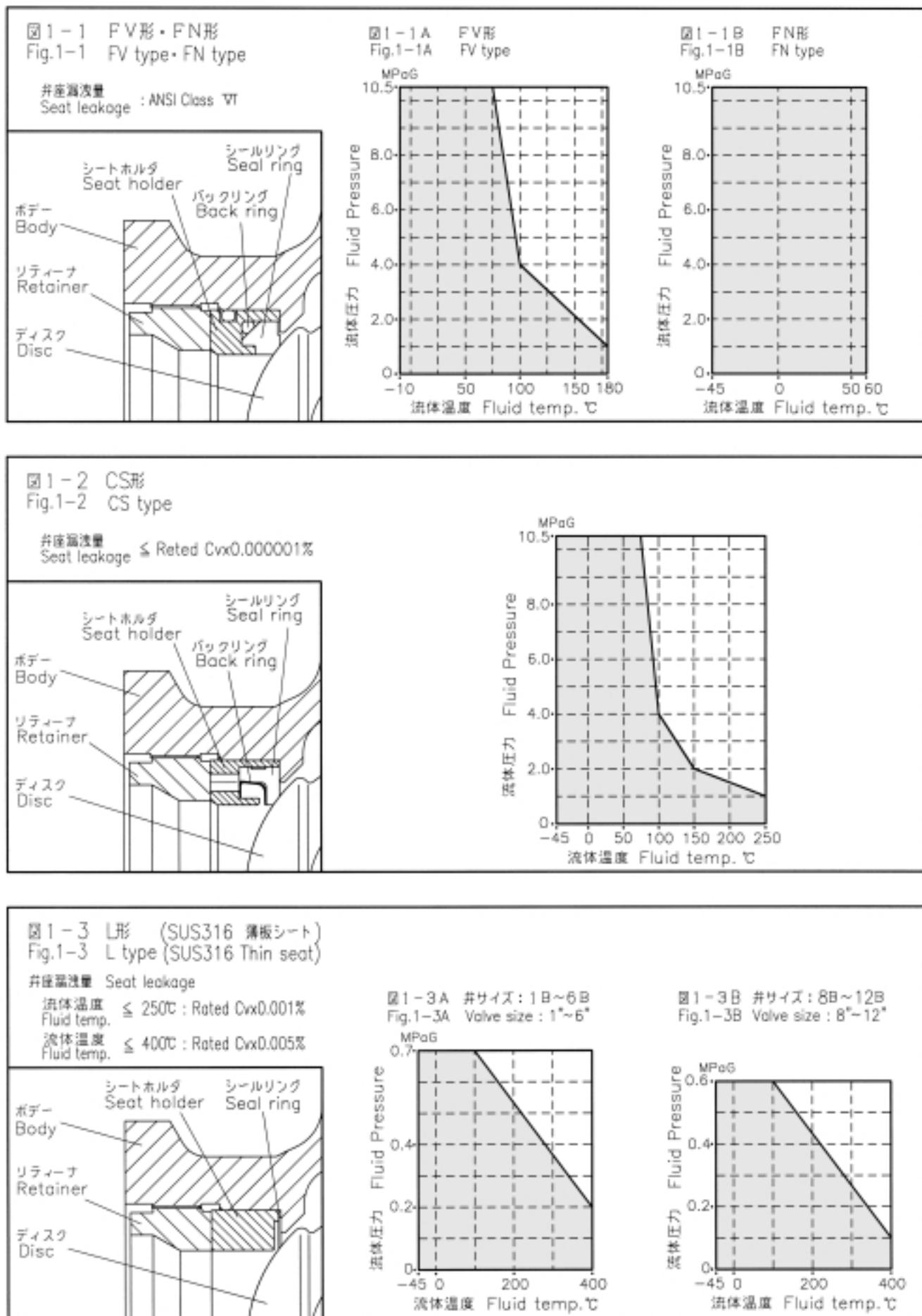
表1-2 Hクラスボデー：JIS40K / ANSI (JPI) CLASS 600

Table 1-2 H CLASS BODY：JIS40K / ANSI (JPI) CLASS 600

弁本体材質 Body material		SCPH2 / A216-WCB, SCS13A / A351-CF8					
ディスク Disc	材質 Material	SCS14A				SCS14A	SCS14A
	処理 Treatment	Hcr				S.S	S.F
シャフト Shaft	材質 Material	SUS630				SUS630	SUS630
	処理 Treatment	PH				PH	PH
リテーナ Retainer	材質 Material	SUS316				SUS316	SUS316
	処理 Treatment	—				—	S.F
ベアリング Bearing	材質 Material	SUS316				SUS316	SUS316
	処理 Treatment	Hcr				Hcr	Hcr
シールリング Seal ring	形式 Type	FN	FV	CS	H	HS	HB
	材質 Material	R. TFE (F)	R. TFE (F)	R. TFE (C)	SUS316	SUS316	SUS316
	処理 Treatment	—	—	—	—	S.S	S.F
バックリング Back ring	材質 Material	NBR O ring	VITON O ring	SUS316	—	—	—
使用温度 Operating Temp.	SCPH2 / WCB Body	- 5 ~ + 60	- 5 ~ + 180	- 5 ~ + 250	- 5 ~ + 400	- 5 ~ + 400	- 5 ~ + 400
	SCS13A / CF8 Body	- 45 ~ + 60	- 10 ~ + 180	- 45 ~ + 250	- 45 ~ + 400	- 45 ~ + 450	- 45 ~ + 450
弁座漏洩量 Seat leakage	Seat leakage	図 1 を御参照下さい。 See Fig. 1.					

図1 シールリングの使用温度・圧力範囲及び弁座許容漏洩量

Fig. 1 SEAL RING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS AND ALLOWABLE SEAT LEAKAGE



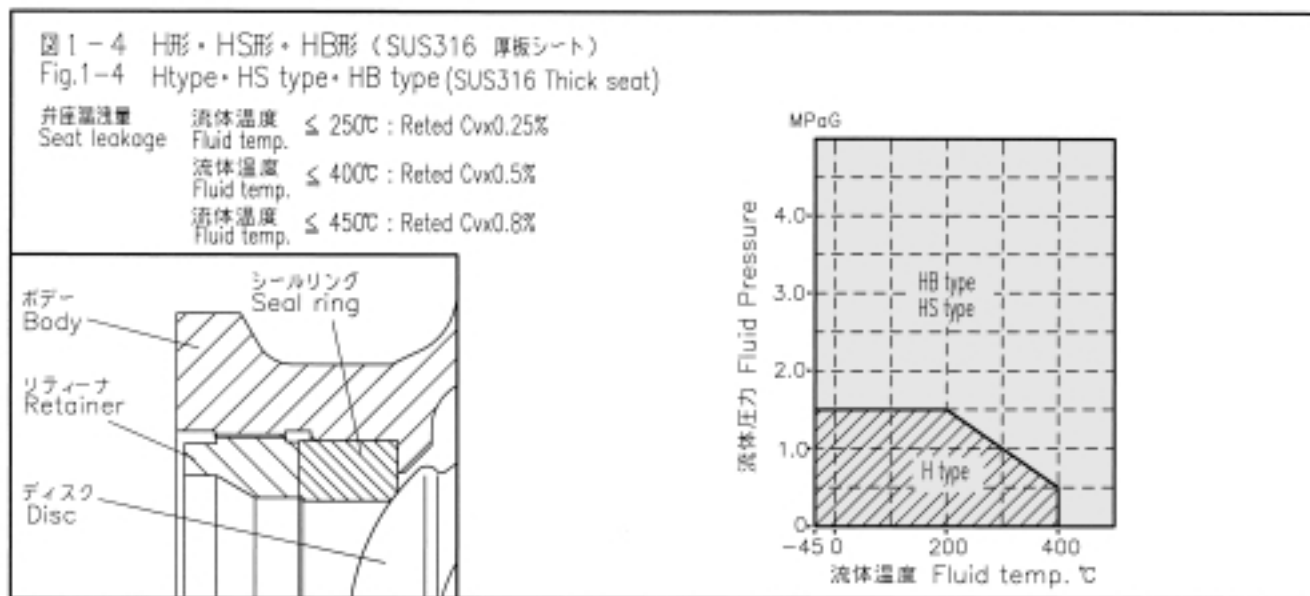


図2 パッキンの使用温度・圧力範囲

Fig. 2 GLAND PACKING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図2-1 低トルク形：テフロンカーボンファイバー

図2-2 グラフォイル

Fig. 2-1 LOW TORQUE TYPE : TFE CARBON FIBER

Fig. 2-2 GRAFOIL

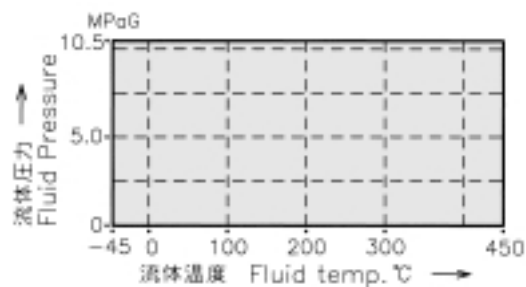
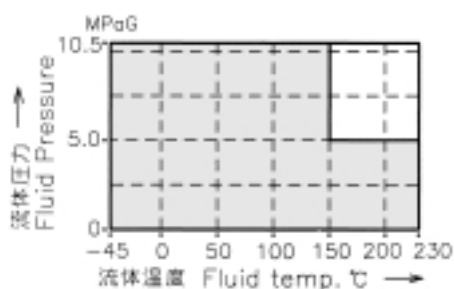


図3 ガasketの使用温度・圧力範囲

Fig. 3 GASKET PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図3-1 テフロンシート

Fig. 3-1 TEFLON SHEET

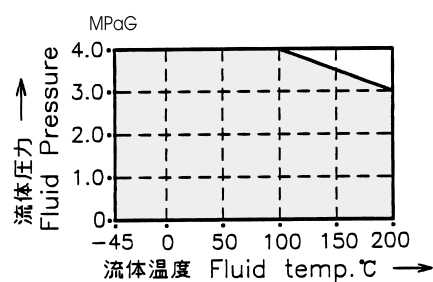


図3-2 ジョイントシート

Fig. 3-2 JOINT SHEET

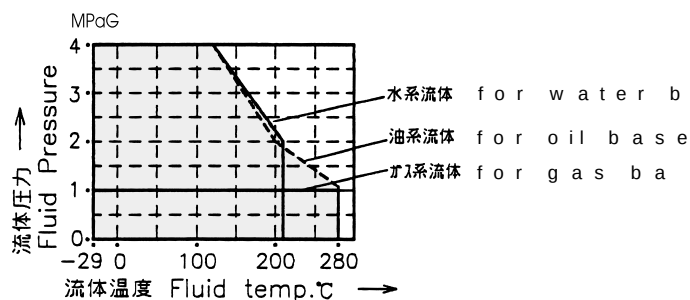


図3-3 グラフォイルシート

Fig. 3-3 GRAFOIL SHEET

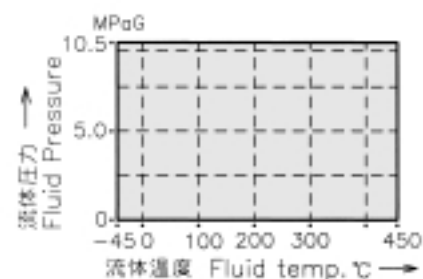


図3-4 うず巻形 (グラフォイル/SUS316)

Fig. 3-4 SPIRAL WOUND METAL (GRAFOIL/SUS316)

ANSI/JPI CLASS 600 BODY ONLY

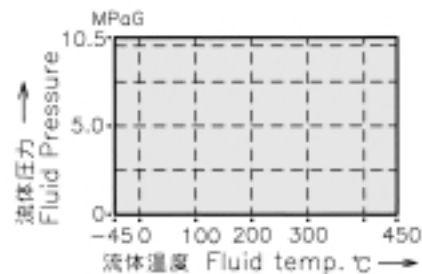


図4 弁本体部構造

Fig. 4 BODY SECTION VIEW

図4-1 Mクラスボデー標準形：JIS10K、20K、30K / ANSI (JPI) CLASS 150、300

Fig. 4-1 M CLASS BODY STANDARD TYPE : JIS10K, 20K, 30K / ANSI (JPI) CLASS 150, 300

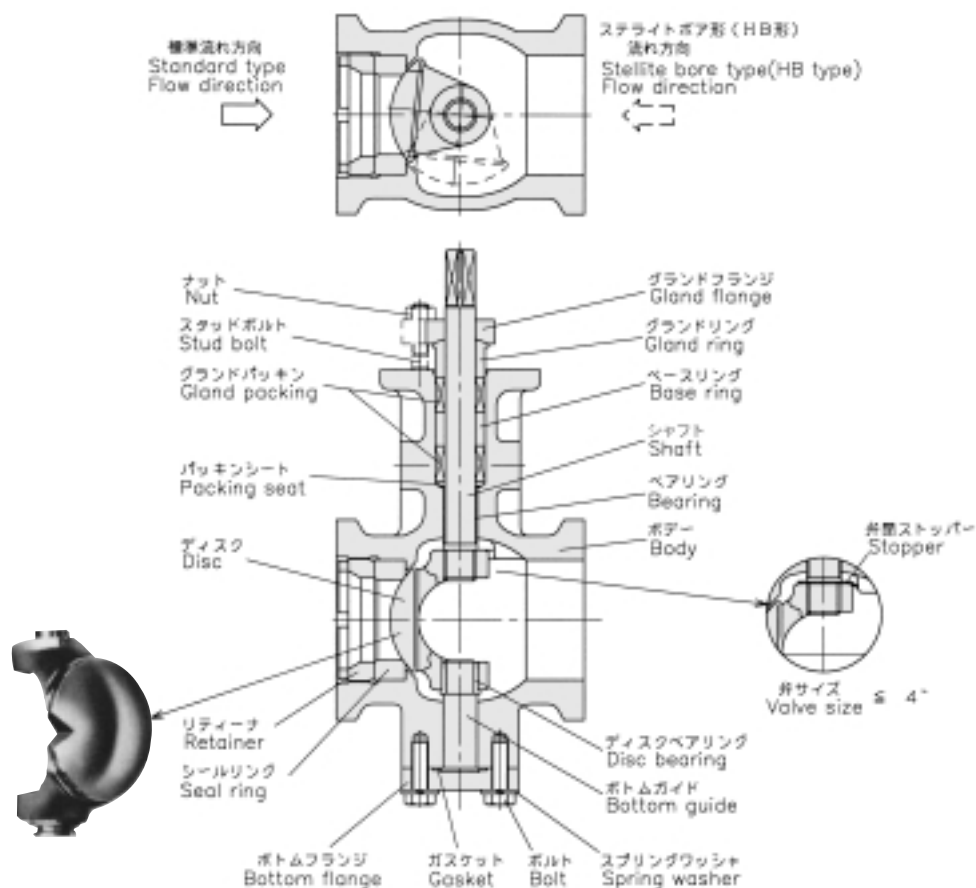


図4-2 Hクラスボデー標準形：JIS40K / ANSI (JPI) CLASS 600

Fig. 4-2 H CLASS BODY STANDARD TYPE : JIS40K / ANSI (JPI) CLASS 600

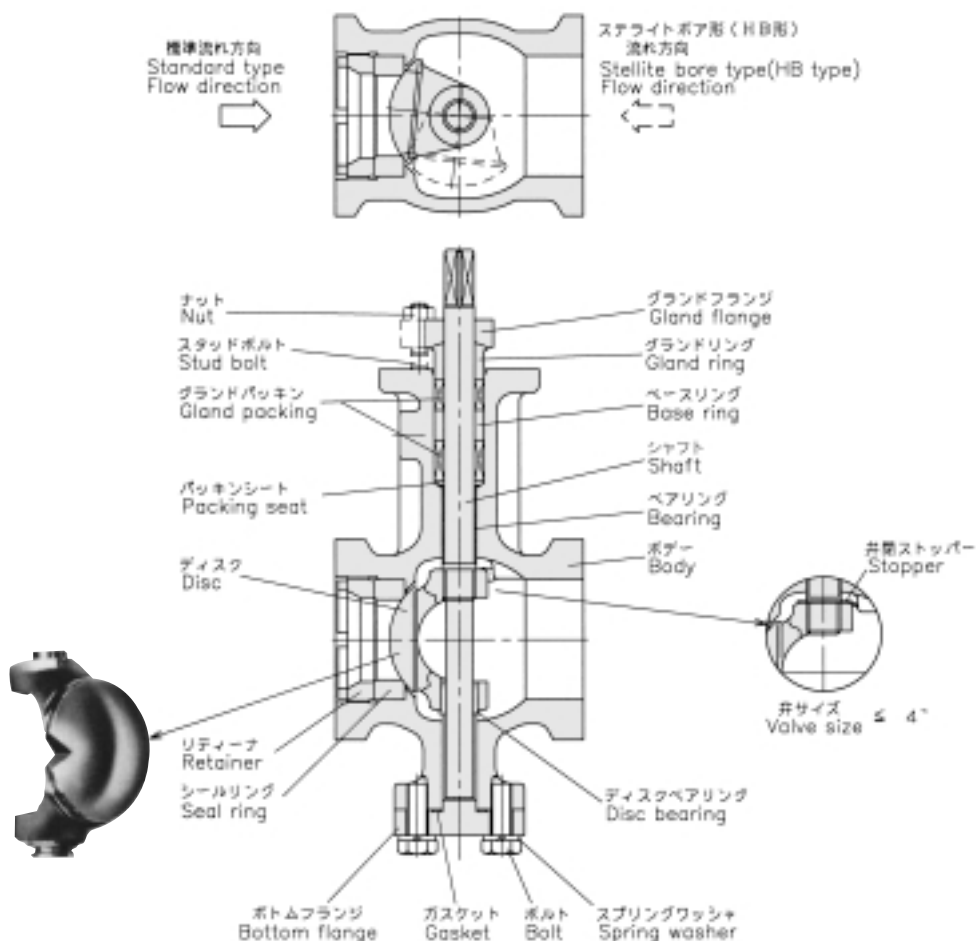


図4-3 アンチキャビテーション形
Fig. 4-3 ANTI CAVITATION TYPE

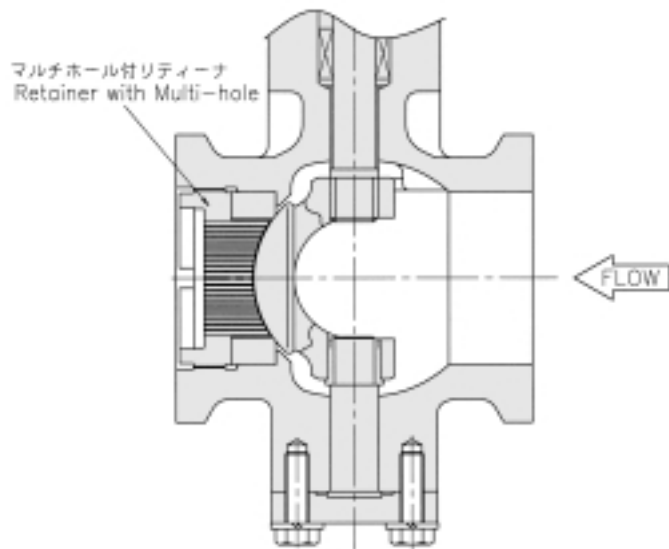


表 2 定格Cv値
Table 2 Cv VALUE

弁サイズ Valve size inch (mm)	Hタイプシート H TYPE SEAT				L・FN・CSタイプシート L・FN・FV・CS TYPE SEAT	
	標準形 Standard type		マルチホール付 ANTI-CAVITATION		標準形 Standard type	
	150#, 300# 10K, 20K, 30K	600# 40K	150#, 300# 10K, 20K, 30K	600# 40K	150#, 300# 10K, 20K, 30K	600# 40K
1 (25)	32	30	10	10	32	30
1½ (40)	78	74	24	24	78	74
2 (50)	90	85	39	39	90	85
2½ (65)	160	152	64	64	150	145
3 (80)	250	240	90	90	240	233
4 (100)	360	340	140	140	345	335
5 (125)	610	570	240	240	580	560
6 (150)	1120	1050	360	360	1080	1020
8 (200)	1850	—	660	—	1800	—
10 (250)	2950	—	1050	—	2800	—
12 (300)	3700	—	1350	—	3550	—

図 5 Mクラスボデー標準形の流量特性
Fig. 5 FLOW CHARACTERISTIC OF M CLASS BODY STANDARD TYPE

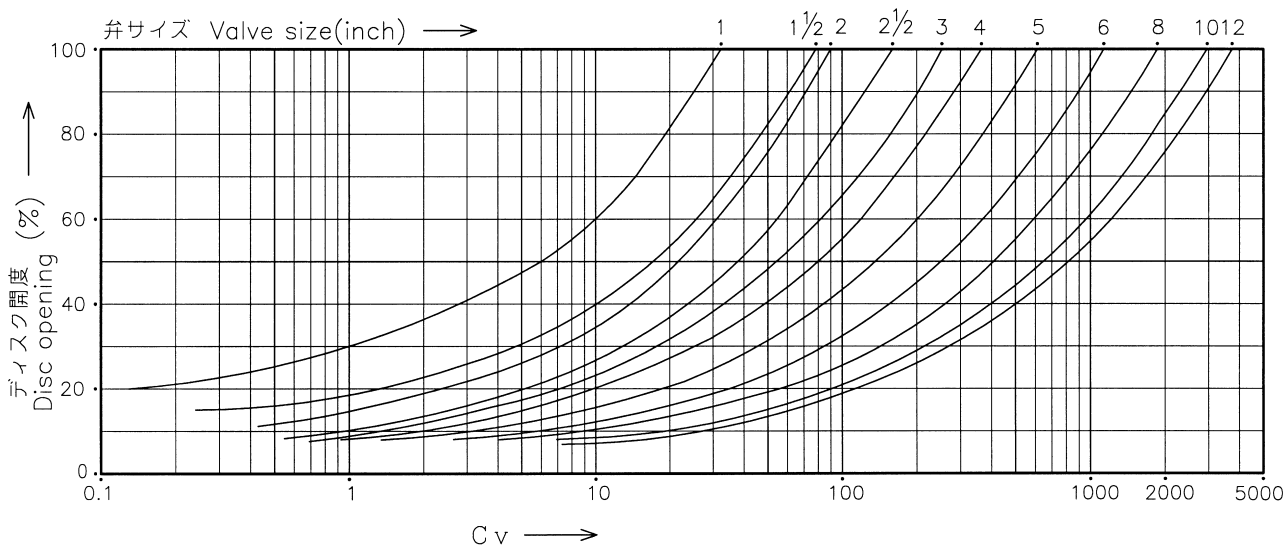


表3 許容差圧 (単位: MPa) Table 3 ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT: MPa)

Shut: 弁締切許容差圧 Allowable pressure drops at shut off

ΔP: 弁開時の許容差圧 Allowable pressure drops at disc full opening

表3-1 複動形シリンダ式駆動部(6300RB, 7300RB) Table 3-1 DOUBLE ACTING PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR (6300RB, 7300RB)

表3-1A Mクラスボデー / 駆動部サイズ: AT101 ~ AT301 Table 3-1A M CLASS BODY / ACTUATOR SIZE: AT101 ~ AT301

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供給 空気圧 Air SUP. kPaG	シール リング Seal ring	用途 Purpose	パッキン: 低トルク形 PACKING: LOW TORQUE TYPE						パッキン: グラフォイル PACKING: GRAFOIL					
				弁サイズ Valve size (inch)						弁サイズ Valve size (inch)					
				1	1½	2	2½	3	4	1	1½	2	2½	3	4
AT101 63C1RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN	Shut	2.14	0.81					1.18	—				
		CS	ΔP	0.50	0.19					0.12	—				
		L	Shut	0.70	0.44					0.64	—				
			ΔP	0.35	0.19					0.12	—				
		H,HS	Shut	5.00	1.78					3.43	—				
		HB	ΔP	0.50	0.19					0.12	—				
	400	FV,FN	Shut	3.17	1.29					2.20	0.63				
		CS	ΔP	0.74	0.30					0.35	0.04				
		L	Shut	0.70	0.70					0.70	0.31				
			ΔP	0.35	0.30					0.35	0.04				
		H,HS	Shut	5.00	3.09					5.00	1.30				
		HB	ΔP	0.74	0.30					0.35	0.04				
	500	FV,FN	Shut	3.95	1.78					3.00	1.11				
		CS	ΔP	0.97	0.42					0.59	0.16				
		L	Shut	0.70	0.70					0.70	0.65				
			ΔP	0.35	0.35					0.35	0.16				
		H,HS	Shut	5.00	4.41					5.00	2.61				
		HB	ΔP	0.97	0.42					0.59	0.16				
AT201 63C2RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN	Shut	3.95	2.45	1.53	0.91	0.43		3.00	1.79	1.09	0.64	—	
		CS	ΔP	1.30	0.58	0.37	0.21	0.11		0.92	0.31	0.21	0.11	—	
		L	Shut	0.70	0.70	0.70	0.56	0.21		0.70	0.70	0.65	0.37	—	
			ΔP	0.35	0.35	0.35	0.21	0.11		0.35	0.31	0.21	0.11	—	
		H,HS	Shut	5.00	5.00	3.55	1.84	0.69		5.00	4.43	2.44	1.15	—	
		HB	ΔP	1.30	0.58	0.37	0.21	0.11		0.92	0.31	0.21	0.11	—	
	400	FV,FN	Shut	3.95	3.35	2.13	1.27	0.68		3.00	2.69	1.69	1.00	0.39	
		CS	ΔP	1.72	0.81	0.53	0.29	0.16		1.32	0.55	0.35	0.20	0.05	
		L	Shut	0.70	0.70	0.70	0.70	0.41		0.70	0.70	0.70	0.36	0.19	
			ΔP	0.35	0.35	0.35	0.29	0.16		0.35	0.35	0.35	0.20	0.05	
		H,HS	Shut	5.00	5.00	5.00	2.78	1.31		5.00	5.00	3.95	2.09	0.60	
		HB	ΔP	1.72	0.81	0.53	0.29	0.16		1.32	0.55	0.35	0.20	0.05	
	500	FV,FN	Shut	3.95	3.35	2.13	1.27	0.95		3.00	2.69	1.69	1.00	0.65	
		CS	ΔP	1.72	1.06	0.69	0.38	0.22		1.32	0.79	0.51	0.28	0.11	
		L	Shut	0.70	0.70	0.70	0.70	0.59		0.70	0.70	0.70	0.63	0.38	
			ΔP	0.35	0.35	0.35	0.35	0.22		0.35	0.35	0.35	0.28	0.11	
		H,HS	Shut	5.00	5.00	5.00	2.78	1.92		5.00	5.00	3.95	2.09	1.21	
		HB	ΔP	1.72	1.06	0.69	0.38	0.22		1.32	0.79	0.51	0.28	0.11	
AT251 63CARB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN	Shut		3.35	2.13	1.27	0.83			2.69	1.69	1.00	0.53	
		CS	ΔP		0.95	0.62	0.34	0.19			0.69	0.44	0.25	0.08	
		L	Shut		0.70	0.70	0.70	0.51			0.70	0.70	0.63	0.29	
			ΔP		0.35	0.35	0.34	0.19			0.35	0.35	0.25	0.08	
		H,HS	Shut		5.00	5.00	2.78	1.65			5.00	3.95	2.09	0.95	
		HB	ΔP		0.95	0.62	0.34	0.19			0.69	0.44	0.25	0.08	
	400	FV,FN	Shut		3.35	2.13	1.27	1.23			2.69	1.69	1.00	0.93	
		CS	ΔP		1.32	0.85	0.48	0.27			1.06	0.69	0.38	0.17	
		L	Shut		0.70	0.70	0.70	0.70			0.70	0.70	0.63	0.58	
			ΔP		0.35	0.35	0.35	0.27			0.35	0.35	0.35	0.17	
		H,HS	Shut		5.00	5.00	2.78	2.59			5.00	3.95	2.09	1.89	
		HB	ΔP		1.32	0.85	0.48	0.27			1.06	0.69	0.38	0.17	
	500	FV,FN	Shut		3.35	2.13	1.27	1.62			2.69	1.69	1.00	1.33	
		CS	ΔP		1.44	0.93	0.52	0.36			1.18	0.76	0.42	0.26	
		L	Shut		0.70	0.70	0.70	0.70			0.70	0.70	0.63	0.70	
			ΔP		0.35	0.35	0.35	0.35			0.35	0.35	0.35	0.26	
		H,HS	Shut		5.00	5.00	2.78	3.53			5.00	3.95	2.09	2.83	
		HB	ΔP		1.44	0.93	0.52	0.36			1.18	0.76	0.42	0.26	
AT301 63C3RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN	Shut					1.49	0.42					1.20	—
		CS	ΔP					0.33	0.10					0.23	—
		L	Shut					0.70	0.17					0.70	—
			ΔP					0.33	0.10					0.23	—
		H,HS	Shut					3.22	0.89					2.51	—
		HB	ΔP					0.33	0.10					0.23	—
	400	FV,FN	Shut					2.03	0.67					1.74	0.30
		CS	ΔP					0.46	0.16					0.35	0.03
		L	Shut					0.70	0.38					0.70	0.10
			ΔP					0.35	0.16					0.35	0.03
		H,HS	Shut					4.50	1.50					3.80	0.68
		HB	ΔP					0.46	0.16					0.35	0.03
	500	FV,FN	Shut					2.03	0.96					1.74	0.58
		CS	ΔP					0.60	0.22					0.49	0.09
		L	Shut					0.70	0.58					0.70	0.31
			ΔP					0.35	0.22					0.35	0.09
		H,HS	Shut					4.50	2.14					3.80	1.31
		HB	ΔP					0.60	0.22					0.49	0.09

表3 - 1B Mクラスボデー / 駆動部サイズ : AT351 ~ AT501 Table 3-1B M CLASS BODY / ACTUATOR SIZE: AT351 ~ AT501

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	パッキン : 低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE					パッキン : グラフオイル PACKING : GRAFOIL				
				弁サイズ Valve size (inch)					弁サイズ Valve size (inch)				
				3	4	5	6	8	3	4	5	6	8
AT351 63CBRB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut	2.03	0.92	0.43	0.21		1.74	0.54	0.12		
			Δ P	0.58	0.21	0.11	0.08		0.47	0.08	0.01		
		L	Shut	0.70	0.55	0.20	0.05		0.70	0.28	—		
			Δ P	0.35	0.21	0.11	0.05		0.35	0.08	—		
		H,HS HB	Shut	4.50	2.04	0.90	0.48		3.80	1.22	0.31		
			Δ P	0.58	0.21	0.11	0.08		0.47	0.08	0.01		
	400	FV,FN CS	Shut	2.03	1.37	0.72	0.40		1.74	1.00	0.41		
			Δ P	0.79	0.30	0.16	0.12		0.69	0.17	0.06		
		L	Shut	0.70	0.70	0.42	0.18		0.70	0.61	0.18		
			Δ P	0.35	0.30	0.16	0.12		0.35	0.17	0.06		
		H,HS HB	Shut	4.50	3.05	1.46	0.85		3.80	2.23	0.86		
			Δ P	0.79	0.30	0.16	0.12		0.69	0.17	0.06		
	500	FV,FN CS	Shut	2.03	1.83	1.00	0.57		1.74	1.46	0.70		
			Δ P	0.81	0.40	0.22	0.17		0.70	0.26	0.12		
		L	Shut	0.70	0.70	0.63	0.32		0.70	0.70	0.40		
			Δ P	0.35	0.35	0.22	0.17		0.35	0.26	0.12		
		H,HS HB	Shut	4.50	4.06	2.01	1.22		3.80	3.24	1.42		
			Δ P	0.81	0.40	0.22	0.17		0.70	0.26	0.12		
AT401 63C4RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut	2.03	1.38	0.72	0.40		1.74	1.00	0.42	0.20	
			Δ P	0.79	0.30	0.17	0.12		0.69	0.18	0.06	0.05	
		L	Shut	0.70	0.70	0.42	0.19		0.70	0.62	0.19	0.05	
			Δ P	0.35	0.30	0.17	0.12		0.35	0.18	0.06	0.05	
		H,HS HB	Shut	4.50	3.07	1.47	0.86		3.80	2.25	0.88	0.46	
			Δ P	0.79	0.30	0.17	0.12		0.69	0.18	0.06	0.05	
	400	FV,FN CS	Shut	2.03	1.99	1.11	0.64		1.74	1.62	0.81	0.45	
			Δ P	0.81	0.43	0.24	0.18		0.70	0.30	0.14	0.10	
		L	Shut	0.70	0.70	0.70	0.37		0.70	0.70	0.48	0.28	
			Δ P	0.35	0.35	0.24	0.18		0.35	0.30	0.14	0.10	
		H,HS HB	Shut	4.50	4.43	2.25	1.36		3.80	3.61	1.62	0.96	
			Δ P	0.81	0.43	0.24	0.18		0.70	0.30	0.14	0.10	
	500	FV,FN CS	Shut	2.03	2.01	1.49	0.88		1.74	1.64	1.18	0.69	
			Δ P	0.81	0.56	0.31	0.24		0.70	0.43	0.21	0.16	
		L	Shut	0.70	0.70	0.70	0.54		0.70	0.70	0.70	0.41	
			Δ P	0.35	0.35	0.31	0.24		0.35	0.35	0.21	0.16	
		H,HS HB	Shut	4.50	4.48	2.96	1.86		3.80	3.66	2.36	1.46	
			Δ P	0.81	0.56	0.31	0.24		0.70	0.43	0.21	0.16	
AT451 63CCRB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut		2.01	1.31	0.77	0.30		1.64	1.00	0.57	
			Δ P		0.50	0.27	0.21	0.06		0.37	0.18	0.13	
		L	Shut		0.70	0.70	0.47	0.17		0.70	0.63	0.32	
			Δ P		0.35	0.27	0.21	0.06		0.35	0.18	0.13	
		H,HS HB	Shut		4.48	2.60	1.62	0.46		3.66	2.01	1.22	
			Δ P		0.50	0.27	0.21	0.06		0.37	0.18	0.13	
	400	FV,FN CS	Shut		2.01	1.89	1.13	0.47		1.64	1.58	0.94	
			Δ P		0.70	0.38	0.29	0.09		0.56	0.28	0.22	
		L	Shut		0.70	0.70	0.70	0.30		0.70	0.70	0.59	
			Δ P		0.35	0.35	0.29	0.09		0.35	0.28	0.22	
		H,HS HB	Shut		4.48	3.73	2.38	0.77		3.66	3.14	1.98	
			Δ P		0.70	0.38	0.29	0.09		0.56	0.28	0.22	
	500	FV,FN CS	Shut		2.01	2.47	1.49	0.64		1.64	2.16	1.31	
			Δ P		0.80	0.50	0.37	0.13		0.67	0.40	0.30	
		L	Shut		0.70	0.70	0.70	0.44		0.70	0.70	0.70	
			Δ P		0.35	0.35	0.35	0.13		0.35	0.35	0.30	
		H,HS HB	Shut		4.48	4.86	3.14	1.07		3.66	4.26	2.74	
			Δ P		0.80	0.50	0.37	0.13		0.67	0.40	0.30	
AT501 63C5RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut		2.01	1.84	1.10	0.46		1.64	1.53	0.91	0.26
			Δ P		0.68	0.37	0.28	0.09		0.54	0.27	0.21	0.03
		L	Shut		0.70	0.70	0.70	0.29		0.70	0.70	0.56	0.15
			Δ P		0.35	0.35	0.28	0.09		0.35	0.27	0.21	0.03
		H,HS HB	Shut		4.48	3.63	2.31	0.74		3.66	3.03	1.91	0.42
			Δ P		0.68	0.37	0.28	0.09		0.54	0.27	0.21	0.03
	400	FV,FN CS	Shut		2.01	2.52	1.53	0.67		1.64	2.21	1.34	0.49
			Δ P		0.80	0.52	0.39	0.13		0.67	0.42	0.32	0.07
		L	Shut		0.70	0.70	0.70	0.47		0.70	0.70	0.70	0.32
			Δ P		0.35	0.35	0.35	0.13		0.35	0.34	0.32	0.07
		H,HS HB	Shut		4.48	4.95	3.21	1.14		3.66	4.36	2.81	0.81
			Δ P		0.80	0.52	0.39	0.13		0.67	0.42	0.32	0.07
	500	FV,FN CS	Shut		2.01	2.52	1.53	0.90		1.64	2.21	1.34	0.71
			Δ P		0.80	0.67	0.50	0.18		0.67	0.57	0.43	0.11
		L	Shut		0.70	0.70	0.70	0.58		0.70	0.70	0.70	0.50
			Δ P		0.35	0.35	0.35	0.18		0.35	0.35	0.35	0.11
		H,HS HB	Shut		4.48	4.95	3.21	1.54		3.66	4.36	2.81	1.21
			Δ P		0.80	0.67	0.50	0.18		0.67	0.57	0.43	0.11

表3 - 1C Mクラスボデー／駆動部サイズ：AT551～AT701 Table 3-1C M CLASS BODY / ACTUATOR SIZE: AT551～AT701

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE					パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL				
				弁サイズ Valve size (inch)					弁サイズ Valve size (inch)				
				5	6	8	10	12	5	6	8	10	12
AT551 63CDRB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut ΔP	2.52 0.53	1.53 0.40	0.68 0.13	0.36 0.06	0.26 0.05	2.21 0.43	1.34 0.32	0.50 0.07	0.23 0.03	0.16 0.02
		L	Shut ΔP	0.70 0.35	0.70 0.35	0.48 0.13	0.22 0.06	0.16 0.05	0.70 0.35	0.70 0.32	0.33 0.07	0.12 0.03	0.09 0.02
		H,HS HB	Shut ΔP	4.95 0.53	3.21 0.40	1.16 0.13	0.56 0.06	0.39 0.05	4.36 0.43	2.81 0.32	0.82 0.07	0.33 0.03	0.20 0.02
	400	FV,FN CS	Shut ΔP	2.52 0.73	1.53 0.55	0.99 0.19	0.52 0.09	0.39 0.07	2.21 0.63	1.34 0.47	0.80 0.13	0.40 0.06	0.29 0.04
		L	Shut ΔP	0.70 0.35	0.70 0.35	0.60 0.19	0.36 0.09	0.26 0.07	0.70 0.35	0.70 0.35	0.56 0.13	0.26 0.06	0.19 0.04
		H,HS HB	Shut ΔP	4.95 0.73	3.21 0.55	1.71 0.19	0.89 0.09	0.64 0.07	4.36 0.63	2.81 0.47	1.37 0.13	0.67 0.06	0.46 0.04
	500	FV,FN CS	Shut ΔP	2.52 0.90	1.53 0.69	1.29 0.25	0.70 0.13	0.51 0.09	2.21 0.80	1.34 0.61	1.10 0.19	0.57 0.09	0.42 0.06
		L	Shut ΔP	0.70 0.35	0.70 0.35	0.60 0.25	0.50 0.13	0.35 0.09	0.70 0.35	0.70 0.35	0.58 0.19	0.40 0.09	0.28 0.06
		H,HS HB	Shut ΔP	4.95 0.90	3.21 0.69	2.26 0.25	1.20 0.13	0.92 0.09	4.36 0.80	2.81 0.61	1.92 0.19	0.97 0.09	0.71 0.06
AT601 63C6RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut ΔP			1.03 0.20	0.55 0.10	0.41 0.07			0.85 0.14	0.43 0.06	0.31 0.05
		L	Shut ΔP			0.60 0.20	0.38 0.10	0.27 0.07			0.58 0.14	0.28 0.06	0.20 0.05
		H,HS HB	Shut ΔP			1.80 0.20	0.94 0.10	0.69 0.07			1.46 0.14	0.70 0.06	0.50 0.05
	400	FV,FN CS	Shut ΔP			1.46 0.27	0.80 0.14	0.57 0.10			1.27 0.22	0.67 0.10	0.49 0.08
		L	Shut ΔP			0.60 0.27	0.56 0.14	0.40 0.10			0.58 0.22	0.47 0.10	0.33 0.08
		H,HS HB	Shut ΔP			2.56 0.27	1.38 0.14	1.04 0.10			2.22 0.22	1.15 0.10	0.86 0.08
	500	FV,FN CS	Shut ΔP			1.88 0.35	1.04 0.18	0.75 0.14			1.69 0.29	0.92 0.15	0.66 0.11
		L	Shut ΔP			0.60 0.30	0.60 0.18	0.52 0.14			0.58 0.29	0.58 0.15	0.47 0.11
		H,HS HB	Shut ΔP			3.32 0.35	1.83 0.18	1.40 0.14			2.97 0.29	1.59 0.15	1.21 0.11
AT651 63CERB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut ΔP			1.89 0.36	1.04 0.19	0.76 0.14			1.70 0.30	0.92 0.15	0.66 0.11
		L	Shut ΔP			0.60 0.30	0.60 0.19	0.53 0.14			0.58 0.29	0.58 0.15	0.47 0.11
		H,HS HB	Shut ΔP			3.35 0.36	1.85 0.19	1.41 0.14			3.00 0.30	1.61 0.15	1.22 0.11
	400	FV,FN CS	Shut ΔP			2.09 0.49	1.46 0.26	1.04 0.19			1.91 0.43	1.33 0.22	0.96 0.16
		L	Shut ΔP			0.60 0.30	0.60 0.26	0.60 0.19			0.58 0.29	0.58 0.22	0.58 0.16
		H,HS HB	Shut ΔP			3.71 0.49	2.59 0.26	2.00 0.19			3.38 0.43	2.36 0.22	1.82 0.16
	500	FV,FN CS	Shut ΔP			2.09 0.63	1.80 0.32	1.30 0.24			1.91 0.56	1.67 0.28	1.20 0.21
		L	Shut ΔP			0.60 0.30	0.60 0.30	0.60 0.24			0.58 0.29	0.58 0.28	0.58 0.21
		H,HS HB	Shut ΔP			3.71 0.63	3.23 0.32	2.51 0.24			3.38 0.56	3.00 0.28	2.33 0.21
AT701 63C7RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut ΔP			2.09 0.54	1.59 0.27	1.15 0.21			1.91 0.48	1.47 0.24	1.05 0.18
		L	Shut ΔP			0.60 0.30	0.60 0.27	0.60 0.21			0.58 0.29	0.58 0.24	0.58 0.18
		H,HS HB	Shut ΔP			3.71 0.54	2.86 0.27	2.22 0.21			3.38 0.48	2.62 0.24	2.03 0.18
	400	FV,FN CS	Shut ΔP			2.09 0.70	1.80 0.37	1.30 0.27			1.91 0.64	1.67 0.34	1.20 0.26
		L	Shut ΔP			0.60 0.30	0.60 0.30	0.60 0.27			0.58 0.30	0.58 0.30	0.58 0.26
		H,HS HB	Shut ΔP			3.71 0.70	3.23 0.37	2.51 0.27			3.38 0.64	3.00 0.34	2.33 0.26
	500	FV,FN CS	Shut ΔP			2.09 0.70	1.80 0.47	1.30 0.35			1.91 0.64	1.67 0.44	1.20 0.32
		L	Shut ΔP			0.60 0.30	0.60 0.30	0.60 0.30			0.58 0.30	0.58 0.30	0.58 0.30
		H,HS HB	Shut ΔP			3.70 0.70	3.23 0.47	2.51 0.35			3.38 0.64	3.00 0.44	2.33 0.32

表3 - 1D Hクラスボデー / 駆動部サイズ : AT101 ~ AT401 Table 3-1D H CLASS BODY / ACTUATOR SIZE: AT101 ~ AT401

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	パッキン : 低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE						パッキン : グラフオイル PACKING : GRAFOIL					
				弁サイズ Valve size (inch)						弁サイズ Valve size (inch)					
				1	1½	2	2½	3	4	1	1½	2	2½	3	4
AT101 63C1RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut Δ P	2.14 0.50						1.18 0.12					
		H,HS HB	Shut Δ P	6.46 0.50						3.43 0.12					
	400	FV,FN CS	Shut Δ P	3.17 0.74						2.20 0.35					
		H,HS HB	Shut Δ P	9.68 0.74						6.64 0.35					
	500	FV,FN CS	Shut Δ P	4.19 0.97						3.22 0.59					
		H,HS HB	Shut Δ P	9.68 0.97						9.85 0.59					
AT201 63C2RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut Δ P	5.59 1.30	2.45 0.58	1.53 0.37	0.91 0.21			4.63 0.92	1.79 0.31	1.09 0.21	0.64 0.11		
		H,HS HB	Shut Δ P	9.89 1.30	6.21 0.58	3.55 0.37	1.84 0.21			9.89 0.92	4.43 0.31	2.44 0.21	1.15 0.11		
	400	FV,FN CS	Shut Δ P	7.75 1.80	3.47 0.81	2.21 0.53	1.33 0.29			6.79 1.42	2.82 0.55	1.78 0.35	1.05 0.20		
		H,HS HB	Shut Δ P	9.90 1.80	8.98 0.81	5.29 0.53	2.92 0.29			9.90 1.42	7.20 0.55	4.17 0.35	2.22 0.20		
	500	FV,FN CS	Shut Δ P	9.19 1.95	4.50 1.03	2.90 0.69	1.74 0.38			8.23 1.93	3.85 0.79	2.46 0.51	1.48 0.28		
		H,HS HB	Shut Δ P	9.90 1.95	9.89 1.03	7.02 0.69	3.99 0.38			9.90 1.93	9.89 0.79	5.90 0.51	3.30 0.28		
AT251 63CARB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut Δ P		4.06 0.95	2.60 0.62	1.55 0.34				3.40 0.69	2.16 0.44	1.29 0.25		
		H,HS HB	Shut Δ P		9.89 0.95	6.27 0.62	3.52 0.34				8.71 0.69	5.15 0.44	2.83 0.25		
	400	FV,FN CS	Shut Δ P		5.63 1.32	3.64 0.85	2.19 0.48				4.96 1.06	3.20 0.69	1.92 0.38		
		H,HS HB	Shut Δ P		9.90 1.32	8.91 0.85	5.16 0.48				9.90 1.06	7.80 0.69	4.47 0.38		
	500	FV,FN CS	Shut Δ P		7.20 1.69	4.68 1.10	2.82 0.61				6.54 1.42	4.24 0.92	2.55 0.51		
		H,HS HB	Shut Δ P		9.90 1.69	9.89 1.10	6.81 0.61				9.90 1.42	9.90 0.92	6.11 0.51		
AT301 63C3RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut Δ P				2.61 0.57	1.49 0.33					2.35 0.47	1.20 0.23	
		H,HS HB	Shut Δ P				6.27 0.57	3.22 0.33					5.57 0.47	2.51 0.23	
	400	FV,FN CS	Shut Δ P				3.00 0.77	2.10 0.46					2.74 0.68	1.81 0.35	
		H,HS HB	Shut Δ P				7.29 0.77	4.66 0.46					6.60 0.68	3.96 0.35	
	500	FV,FN CS	Shut Δ P				3.00 0.98	2.73 0.60					2.74 0.88	2.44 0.49	
		H,HS HB	Shut Δ P				7.29 0.98	6.15 0.60					6.60 0.88	5.44 0.49	
AT351 63CBRB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut Δ P				3.00 0.95	2.64 0.58					2.74 0.85	2.34 0.47	
		H,HS HB	Shut Δ P				7.29 0.95	5.93 0.58					6.60 0.85	5.23 0.47	
	400	FV,FN CS	Shut Δ P				3.00 1.15	3.64 0.79					2.74 1.05	3.34 0.69	
		H,HS HB	Shut Δ P				7.29 1.15	8.31 0.79					6.60 1.05	7.59 0.69	
	500	FV,FN CS	Shut Δ P				3.00 1.15	4.63 1.01					2.74 1.05	4.33 0.90	
		H,HS HB	Shut Δ P				7.29 1.15	9.89 1.01					6.60 1.05	9.89 0.90	
AT401 63C4RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut Δ P					3.66 0.79	1.38 0.30					3.37 0.69	1.00 0.18
		H,HS HB	Shut Δ P					8.35 0.79	3.07 0.30					7.65 0.69	2.25 0.18
	400	FV,FN CS	Shut Δ P					4.63 1.09	1.99 0.43					4.33 0.98	1.62 0.30
		H,HS HB	Shut Δ P					9.90 1.09	4.43 0.43					9.90 0.98	3.61 0.30
	500	FV,FN CS	Shut Δ P					4.63 1.33	2.59 0.56					4.33 1.26	2.22 0.43
		H,HS HB	Shut Δ P					9.90 1.33	5.78 0.56					9.90 1.26	4.94 0.43

表3-1E Hクラスボデー / 駆動部サイズ : AT451 ~ AT651 Table 3-1E H CLASS BODY / ACTUATOR SIZE: AT451 ~ AT651

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	パッキン : 低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE				パッキン : グラフオイル PACKING : GRAFOIL			
				弁サイズ Valve size (inch)				弁サイズ Valve size (inch)			
				3	4	5	6	3	4	5	6
AT451 63CCRB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut ΔP	4.63 1.24	2.31 0.50			4.33 1.13	1.94 0.37		
		H,HS HB	Shut ΔP	9.90 1.24	5.14 0.50			9.90 1.13	4.32 0.37		
		FV,FN CS	Shut ΔP	4.63 1.67	3.23 0.70			4.33 1.56	2.88 0.56		
	400	H,HS HB	Shut ΔP	9.90 1.67	7.18 0.70			9.90 1.56	6.36 0.56		
		FV,FN CS	Shut ΔP	4.63 1.75	4.15 0.88			4.33 1.65	3.78 0.75		
		H,HS HB	Shut ΔP	9.90 1.75	9.23 0.88			9.90 1.65	8.39 0.75		
AT501 63C5RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut ΔP		3.14 0.68	1.84 0.37	1.10 0.28		2.78 0.54	1.53 0.27	0.91 0.21
		H,HS HB	Shut ΔP		6.99 0.68	3.63 0.37	2.31 0.28		6.17 0.54	3.03 0.27	1.91 0.21
	400	FV,FN CS	Shut ΔP		4.36 0.93	2.59 0.52	1.57 0.39		3.98 0.79	2.29 0.42	1.39 0.32
		H,HS HB	Shut ΔP		9.67 0.93	5.10 0.52	3.31 0.39		8.49 0.79	4.50 0.42	2.91 0.32
	500	FV,FN CS	Shut ΔP		4.68 1.18	3.35 0.67	2.05 0.50		4.31 1.05	3.04 0.57	1.86 0.43
		H,HS HB	Shut ΔP		9.89 1.18	6.56 0.67	4.29 0.50		9.57 1.05	5.96 0.57	3.89 0.43
AT551 63CDRA 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut ΔP		4.41 0.94	2.63 0.53	1.60 0.40		4.03 0.80	2.33 0.43	1.41 0.32
		H,HS HB	Shut ΔP		9.79 0.94	5.17 0.53	3.32 0.40		8.96 0.80	4.57 0.43	2.95 0.32
	400	FV,FN CS	Shut ΔP		4.68 1.28	3.66 0.73	2.25 0.55		4.31 1.15	3.35 0.63	2.05 0.47
		H,HS HB	Shut ΔP		9.90 1.28	7.16 0.73	4.69 0.55		9.57 1.15	6.56 0.63	4.29 0.47
	500	FV,FN CS	Shut ΔP		4.68 1.62	4.68 0.92	2.89 0.70		4.31 1.49	4.37 0.82	2.69 0.62
		H,HS HB	Shut ΔP		9.90 1.62	9.14 0.92	6.02 0.70		9.57 1.49	8.54 0.82	5.63 0.62
AT601 63C6RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut ΔP		4.68 1.33	3.83 0.75	2.35 0.58		4.31 1.21	3.51 0.66	2.16 0.50
		H,HS HB	Shut ΔP		9.90 1.33	7.48 0.75	4.92 0.58		9.57 1.21	6.88 0.66	4.51 0.50
	400	FV,FN CS	Shut ΔP		4.68 1.74	5.24 1.03	3.24 0.78		4.31 1.62	4.93 0.93	3.05 0.71
		H,HS HB	Shut ΔP		9.90 1.74	9.89 1.03	6.77 0.78		9.57 1.62	9.64 0.93	6.37 0.71
	500	FV,FN CS	Shut ΔP		4.68 1.74	5.71 1.30	3.53 0.99		4.31 1.62	5.40 1.21	3.34 0.91
		H,HS HB	Shut ΔP		9.90 1.74	9.90 1.30	7.37 0.99		9.57 1.62	9.89 1.21	6.97 0.91
AT651 63CERB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut ΔP			5.71 1.30	3.53 1.00			5.40 1.22	3.34 0.92
		H,HS HB	Shut ΔP			9.90 1.30	7.37 1.00			9.89 1.22	6.97 0.92
	400	FV,FN CS	Shut ΔP			5.71 1.77	3.53 1.34			5.40 1.68	3.34 1.26
		H,HS HB	Shut ΔP			9.90 1.77	7.37 1.34			9.90 1.68	6.97 1.26
	500	FV,FN CS	Shut ΔP			5.71 1.95	3.53 1.47			5.40 1.84	3.34 1.40
		H,HS HB	Shut ΔP			9.90 1.95	7.37 1.47			9.90 1.84	6.97 1.40

表3 - 1F Mクラスボデー / 駆動部サイズ : 235 ~ 375 Table 3-1F M CLASS BODY / ACTUATOR SIZE: 235 ~ 375

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	パッキン : 低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE			パッキン : グラフォイル PACKING : GRAFOIL		
				弁サイズ Valve size (inch)			弁サイズ Valve size (inch)		
				8	10	12	8	10	12
235 7323RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut	1.81	1.00	0.72	1.61	0.87	0.63
			Δ P	0.34	0.18	0.13	0.28	0.14	0.10
		L	Shut	0.60	0.60	0.51	0.60	0.60	0.44
			Δ P	0.30	0.18	0.13	0.28	0.14	0.10
		H,HS HB	Shut	3.19	1.75	1.34	2.85	1.51	1.15
			Δ P	0.34	0.18	0.13	0.28	0.14	0.10
	400	FV,FN CS	Shut	2.09	1.39	1.00	1.91	1.26	0.90
			Δ P	0.47	0.24	0.18	0.41	0.21	0.15
		L	Shut	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
			Δ P	0.30	0.24	0.18	0.29	0.21	0.15
		H,HS HB	Shut	3.71	2.47	1.91	3.38	2.23	1.72
			Δ P	0.47	0.24	0.18	0.41	0.21	0.15
280 7328RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut	2.09	1.80	1.30	1.91	1.67	1.20
			Δ P	0.62	0.31	0.24	0.56	0.28	0.21
		L	Shut	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
			Δ P	0.30	0.30	0.24	0.30	0.28	0.21
		H,HS HB	Shut	3.71	3.23	2.51	3.38	3.00	2.33
			Δ P	0.62	0.31	0.24	0.56	0.28	0.21
	400	FV,FN CS	Shut	2.09	1.80	1.30	1.91	1.67	1.20
			Δ P	0.70	0.43	0.32	0.64	0.39	0.29
		L	Shut	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
			Δ P	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		H,HS HB	Shut	3.71	3.23	2.51	3.38	3.00	2.33
			Δ P	0.70	0.43	0.32	0.64	0.39	0.29
375 7337RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut		1.80	1.30		1.67	1.20
			Δ P		0.54	0.40		0.51	0.37
		L	Shut		0.60	0.60		0.60	0.60
			Δ P		0.30	0.30		0.30	0.30
		H,HS HB	Shut		3.23	2.51		3.00	2.33
			Δ P		0.54	0.40		0.51	0.37
	400	FV,FN CS	Shut		1.80	1.30		1.67	1.20
			Δ P		0.54	0.40		0.51	0.37
		L	Shut		0.60	0.60		0.60	0.60
			Δ P		0.30	0.30		0.30	0.30
		H,HS HB	Shut		3.23	2.51		3.00	2.33
			Δ P		0.54	0.40		0.51	0.37
375 7337RB 複動形 DOUBLE ACTING	500	FV,FN CS	Shut		1.80	1.30		1.67	1.20
			Δ P		0.54	0.40		0.51	0.37
		L	Shut		0.60	0.60		0.60	0.60
			Δ P		0.30	0.30		0.30	0.30
		H,HS HB	Shut		3.23	2.51		3.23	2.33
			Δ P		0.54	0.40		0.51	0.37

表3-2 単動形シリンダ式駆動部 (6300RB, 7300RB) Table 3-2 SPRING RETURN PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR (6300RB, 7300RB)

表3-2A Mクラスボデー / 駆動部サイズ : AT201 ~ AT351 Table 3-2A M CLASS BODY / ACTUATOR SIZE: AT201 ~ AT351

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	シー リング Seal ring	用 途 Purpose	パッキン : 低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE					パッキン : グラフオイル PACKING : GRAFOIL				
				弁サイズ Valve size (inch)					弁サイズ Valve size (inch)				
				1	1½	2	2½	3	1	1½	2	2½	3
AT201 63C2RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut ΔP	0.90 0.23	0.21 0.06				— —				
		L	Shut ΔP	0.45 0.23	— —				— —				
		H,HS HB	Shut ΔP	2.53 0.23	0.17 0.06				— —				
	400	FV,FN CS	Shut ΔP	1.50 0.37	0.50 0.13				— —				
		L	Shut ΔP	0.70 0.34	0.22 0.13				— —				
		H,HS HB	Shut ΔP	4.43 0.37	0.95 0.13				— —				
	500	FV,FN CS	Shut ΔP	2.09 0.52	0.78 0.20				1.13 0.14				
		L	Shut ΔP	0.70 0.35	0.42 0.20				0.60 0.14				
		H,HS HB	Shut ΔP	5.00 0.52	1.71 0.20				3.26 0.14				
AT251 63CARB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut ΔP	1.75 0.43	0.62 0.16	0.32 0.10	0.17 0.06		0.79 0.05	— —	— —	— —	
		L	Shut ΔP	0.70 0.34	0.30 0.16	0.09 0.09	— —		0.38 0.05	— —	— —	— —	
		H,HS HB	Shut ΔP	5.00 0.43	1.27 0.16	0.47 0.10	— —		2.19 0.05	— —	— —	— —	
	400	FV,FN CS	Shut ΔP	2.64 0.65	1.04 0.26	0.59 0.17	0.35 0.09		1.67 0.26	— —	— —	— —	
		L	Shut ΔP	0.70 0.35	0.60 0.26	0.30 0.17	0.16 0.09		0.70 0.26	— —	— —	— —	
		H,HS HB	Shut ΔP	5.00 0.65	2.41 0.26	1.18 0.17	0.37 0.09		4.97 0.26	— —	— —	— —	
	500	FV,FN CS	Shut ΔP	3.52 0.86	1.47 0.36	0.88 0.24	0.51 0.13		2.55 0.48	0.80 0.11	0.44 0.07	0.25 0.03	
		L	Shut ΔP	0.70 0.35	0.70 0.35	0.50 0.24	0.48 0.13		0.70 0.35	0.43 0.11	0.18 0.07	0.09 0.03	
		H,HS HB	Shut ΔP	5.00 0.86	3.54 0.36	1.89 0.24	0.81 0.13		5.00 0.48	1.76 0.11	0.77 0.07	0.11 0.03	
AT301 63C3RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut ΔP	3.39 0.83	1.40 0.35	0.84 0.23	0.49 0.13	0.16 0.05	2.43 0.45	0.73 0.09	0.40 0.06	0.22 0.03	— —
		L	Shut ΔP	0.70 0.35	0.70 0.35	0.47 0.23	0.26 0.13	— —	0.70 0.35	0.39 0.09	0.15 0.06	0.07 0.03	— —
		H,HS HB	Shut ΔP	5.00 0.83	3.38 0.35	1.78 0.23	0.74 0.13	0.06 0.05	5.00 0.45	1.58 0.09	0.66 0.06	0.05 0.03	— —
	400	FV,FN CS	Shut ΔP	3.95 1.19	2.08 0.52	1.29 0.33	0.77 0.19	0.33 0.09	2.98 0.80	1.43 0.26	0.85 0.17	0.50 0.09	— —
		L	Shut ΔP	0.70 0.35	0.70 0.35	0.70 0.33	0.46 0.19	0.15 0.09	0.70 0.35	0.70 0.26	0.48 0.17	0.27 0.09	— —
		H,HS HB	Shut ΔP	5.00 1.19	5.00 0.52	2.95 0.33	1.47 0.19	0.48 0.09	5.00 0.80	3.45 0.26	1.83 0.17	0.77 0.09	— —
	500	FV,FN CS	Shut ΔP	3.95 1.54	2.77 0.69	1.74 0.44	1.03 0.25	0.51 0.13	2.98 1.16	2.10 0.42	1.31 0.27	0.77 0.15	0.21 0.02
		L	Shut ΔP	0.70 0.35	0.70 0.35	0.70 0.35	0.65 0.25	0.27 0.13	0.70 0.35	0.70 0.35	0.70 0.27	0.47 0.15	0.05 0.02
		H,HS HB	Shut ΔP	5.00 1.54	5.00 0.69	4.09 0.44	2.17 0.25	0.88 0.13	5.00 1.16	5.00 0.42	2.97 0.27	1.49 0.15	0.17 0.02
AT351 63CBBB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut ΔP			1.77 0.45	1.05 0.25	0.51 0.13		2.15 0.43	1.33 0.28	0.79 0.16	0.22 0.02
		L	Shut ΔP			0.70 0.35	0.66 0.25	0.28 0.13		0.70 0.35	0.70 0.28	0.48 0.16	0.06 0.02
		H,HS HB	Shut ΔP			4.16 0.45	2.22 0.25	0.91 0.13		5.00 0.43	3.04 0.28	1.52 0.16	0.20 0.02
	400	FV,FN CS	Shut ΔP			2.13 0.64	1.27 0.35	0.81 0.20		2.69 0.72	1.69 0.46	1.00 0.26	0.51 0.09
		L	Shut ΔP			0.70 0.35	0.70 0.35	0.50 0.20		0.70 0.35	0.70 0.35	0.63 0.26	0.28 0.09
		H,HS HB	Shut ΔP			5.00 0.64	2.78 0.35	1.59 0.20		5.00 0.72	3.95 0.46	2.09 0.26	0.89 0.09
	500	FV,FN CS	Shut ΔP			2.13 0.82	1.27 0.45	1.17 0.26		2.69 1.00	1.69 0.65	1.00 0.36	0.80 0.16
		L	Shut ΔP			0.70 0.35	0.70 0.35	0.70 0.26		0.70 0.35	0.70 0.35	0.63 0.35	0.49 0.16
		H,HS HB	Shut ΔP			5.00 0.82	2.78 0.45	2.29 0.26		5.00 1.00	3.95 0.65	2.09 0.36	1.58 0.16

表3 - 2B Mクラスボデー / 駆動部サイズ : AT401 ~ AT501 Table 3-2B M CLASS BODY / ACTUATOR SIZE: AT401 ~ AT501

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING：LOW TORQUE TYPE					パッキン：グラフォイル PACKING：GRAFOIL				
				弁サイズ Valve size (inch)					弁サイズ Valve size (inch)				
				2	2½	3	4	5	1½	2	2½	3	4
AT401 63C4RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	2.13	1.27	0.76	0.05		2.69	1.69	1.00	0.46	
			Δ P	0.60	0.33	0.19	0.03		0.67	0.43	0.24	0.08	
		L	Shut	0.70	0.70	0.46	—		0.70	0.70	0.63	0.24	
			Δ P	0.35	0.35	0.19	—		0.35	0.35	0.24	0.08	
		H,HS HB	Shut	5.00	2.78	1.48	0.14		5.00	3.95	2.09	0.77	
			Δ P	0.60	0.33	0.19	0.03		0.67	0.43	0.24	0.08	
	400	FV,FN CS	Shut	2.13	1.27	1.12	0.22		2.69	1.69	1.00	0.83	
			Δ P	0.83	0.46	0.26	0.07		1.02	0.67	0.36	0.16	
		L	Shut	0.70	0.70	0.70	0.04		0.70	0.70	0.63	0.51	
			Δ P	0.35	0.35	0.26	0.04		0.35	0.35	0.35	0.16	
		H,HS HB	Shut	5.00	2.78	2.35	0.51		5.00	3.95	2.09	1.64	
			Δ P	0.83	0.46	0.26	0.07		1.02	0.67	0.36	0.16	
500	FV,FN CS	Shut	2.13	1.27	1.49	0.39		2.69	1.69	1.00	1.19		
		Δ P	0.93	0.52	0.35	0.11		1.18	0.76	0.42	0.25		
	L	Shut	0.70	0.70	0.70	0.17		0.70	0.70	0.63	0.70		
		Δ P	0.35	0.35	0.35	0.11		0.35	0.35	0.35	0.25		
	H,HS HB	Shut	5.00	2.78	3.21	0.89		5.00	3.95	2.09	2.50		
		Δ P	0.93	0.52	0.35	0.11		1.18	0.76	0.42	0.25		
AT451 63CCRB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut			1.40	0.35	0.07		1.69	1.00	1.10	—
			Δ P			0.33	0.10	0.04		0.76	0.42	0.23	—
		L	Shut			0.70	0.14	—		0.70	0.63	0.70	—
			Δ P			0.33	0.10	—		0.35	0.35	0.23	—
		H,HS HB	Shut			2.99	0.80	0.21		3.95	2.09	2.30	—
			Δ P			0.33	0.10	0.04		0.76	0.42	0.23	—
	400	FV,FN CS	Shut			1.98	0.61	0.24		1.69	1.00	1.69	0.25
			Δ P			0.46	0.16	0.08		0.76	0.42	0.35	0.02
		L	Shut			0.70	0.34	0.05		0.70	0.63	0.70	0.06
			Δ P			0.35	0.16	0.05		0.35	0.35	0.35	0.02
		H,HS HB	Shut			4.39	1.39	0.53		3.95	2.09	3.68	0.56
			Δ P			0.46	0.16	0.08		0.76	0.42	0.35	0.02
500	FV,FN CS	Shut			2.03	0.86	0.40		1.69	1.00	1.74	0.49	
		Δ P			0.58	0.21	0.11		0.76	0.42	0.47	0.08	
	L	Shut			0.70	0.51	0.17		0.70	0.63	0.70	0.24	
		Δ P			0.35	0.21	0.11		0.35	0.35	0.35	0.08	
	H,HS HB	Shut			4.50	1.93	0.84		3.95	2.09	3.80	1.10	
		Δ P			0.58	0.21	0.11		0.76	0.42	0.47	0.08	
AT501 63C5RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut			1.87	0.56	0.21				1.56	—
			Δ P			0.43	0.15	0.07				0.32	—
		L	Shut			0.70	0.29	—				0.70	—
			Δ P			0.35	0.15	—				0.32	—
		H,HS HB	Shut			4.09	1.26	0.47				3.39	—
			Δ P			0.43	0.15	0.07				0.32	—
	400	FV,FN CS	Shut			2.03	0.91	0.43				1.74	0.53
			Δ P			0.61	0.22	0.11				0.50	0.09
		L	Shut			0.70	0.54	0.19				0.70	0.28
			Δ P			0.35	0.22	0.11				0.35	0.09
		H,HS HB	Shut			4.50	2.03	0.90				3.80	1.21
			Δ P			0.61	0.22	0.11				0.50	0.09
500	FV,FN CS	Shut			2.03	1.24	0.63				1.74	0.87	
		Δ P			0.76	0.29	0.16				0.66	0.16	
	L	Shut			0.70	0.70	0.35				0.70	0.51	
		Δ P			0.35	0.29	0.16				0.35	0.16	
	H,HS HB	Shut			4.50	2.77	1.30				3.80	1.95	
		Δ P			0.76	0.29	0.16				0.66	0.16	

表3-2C Mクラスボデー / 駆動部サイズ : AT551 ~ AT701 Table 3-2C M CLASS BODY / ACTUATOR SIZE: AT551 ~ AT701

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	パッキン : 低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE						パッキン : グラフォイル PACKING : GRAFOIL					
				弁サイズ Valve size (inch)						弁サイズ Valve size (inch)					
				4	5	6	8	10	12	4	5	6	8	10	12
AT551 63CDRB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	0.97	0.47	0.23	0.04			0.59	0.15	0.04			
			ΔP	0.24	0.12	0.09	0.01			0.10	0.02	0.01			
		L	Shut	0.59	0.22	0.06	—			0.32	—	—			
			ΔP	0.24	0.12	0.06	—			0.10	—	—			
		H,HS HB	Shut	2.16	0.97	0.51	—			1.33	0.37	0.11			
			ΔP	0.24	0.12	0.09	—			0.10	0.02	0.01			
	400	FV,FN CS	Shut	1.45	0.76	0.43	0.13			1.07	0.46	0.23			
			ΔP	0.33	0.18	0.14	0.03			0.21	0.08	0.06			
		L	Shut	0.70	0.45	0.21	0.04			0.66	0.22	0.06			
			ΔP	0.33	0.18	0.14	0.03			0.21	0.08	0.06			
		H,HS HB	Shut	3.22	1.54	0.91	0.16			2.39	0.96	0.51			
			ΔP	0.33	0.18	0.14	0.03			0.21	0.08	0.06			
AT601 63C6RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	1.61	0.87	0.50	0.16			1.24	0.56	0.30			
			ΔP	0.37	0.21	0.15	0.04			0.25	0.10	0.08			
		L	Shut	0.70	0.52	0.26	0.07			0.70	0.30	0.11			
			ΔP	0.35	0.21	0.15	0.04			0.25	0.10	0.08			
		H,HS HB	Shut	3.59	1.75	1.04	0.22			2.77	1.16	0.67			
			ΔP	0.37	0.21	0.15	0.04			0.25	0.10	0.08			
	400	FV,FN CS	Shut	2.01	1.30	0.76	0.29			1.64	1.00	0.57			
			ΔP	0.53	0.28	0.22	0.06			0.39	0.19	0.14			
		L	Shut	0.70	0.70	0.46	0.17			0.70	0.62	0.32			
			ΔP	0.35	0.28	0.22	0.06			0.35	0.19	0.14			
		H,HS HB	Shut	4.48	2.59	1.61	0.46			3.66	2.00	1.21			
			ΔP	0.53	0.28	0.22	0.06			0.39	0.19	0.14			
AT651 63CERB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut		1.17	1.06	0.44	0.21	0.15		1.48	0.87	0.25	—	—
			ΔP		0.38	0.29	0.09	0.04	0.03		0.28	0.22	0.03	—	—
		L	Shut		0.70	0.70	0.28	0.11	0.08		0.70	0.53	0.13	—	—
			ΔP		0.35	0.29	0.09	0.04	0.03		0.28	0.22	0.03	—	—
		H,HS HB	Shut		3.51	2.23	0.70	0.30	0.17		2.92	1.84	0.37	—	—
			ΔP		0.38	0.29	0.09	0.04	0.03		0.28	0.22	0.03	—	—
	400	FV,FN CS	Shut		2.51	1.52	0.65	0.33	0.24		2.20	1.33	0.47	0.26	0.15
			ΔP		0.53	0.40	0.14	0.07	0.05		0.43	0.32	0.07	0.03	0.02
		L	Shut		0.70	0.70	0.45	0.21	0.15		0.70	0.70	0.30	0.11	0.08
			ΔP		0.35	0.35	0.14	0.07	0.05		0.35	0.32	0.07	0.03	0.02
		H,HS HB	Shut		4.93	3.19	1.09	0.52	0.36		4.35	2.80	0.76	0.29	0.17
			ΔP		0.53	0.40	0.14	0.07	0.05		0.43	0.32	0.07	0.03	0.02
AT701 63C7RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut		2.52	1.53	0.87	0.46	0.33		2.21	1.34	0.68	0.33	0.24
			ΔP		0.68	0.51	0.18	0.09	0.06		0.58	0.44	0.12	0.05	0.04
		L	Shut		0.70	0.70	0.58	0.31	0.22		0.70	0.70	0.47	0.21	0.15
			ΔP		0.35	0.35	0.18	0.09	0.06		0.35	0.35	0.12	0.05	0.04
		H,HS HB	Shut		4.95	3.21	1.49	0.76	0.54		4.36	2.81	1.15	0.52	0.36
			ΔP		0.68	0.51	0.18	0.09	0.06		0.58	0.44	0.12	0.05	0.04
	400	FV,FN CS	Shut		2.52	1.53	0.98	0.52	0.38		2.21	1.34	0.79	0.40	0.29
			ΔP		0.75	0.57	0.20	0.10	0.07		0.66	0.49	0.14	0.06	0.04
		L	Shut		0.70	0.70	0.58	0.35	0.25		0.70	0.70	0.55	0.25	0.18
			ΔP		0.35	0.35	0.20	0.10	0.07		0.35	0.35	0.14	0.06	0.04
		H,HS HB	Shut		4.95	3.21	1.69	0.87	0.63		4.36	2.81	1.35	0.63	0.45
			ΔP		0.75	0.57	0.20	0.10	0.07		0.66	0.49	0.14	0.06	0.04
AT701 63C7RB 単動形 SPRING RETURN	500	FV,FN CS	Shut		2.52	1.53	1.28	0.69	0.51		2.21	1.34	1.08	0.56	0.41
			ΔP		0.90	0.69	0.26	0.13	0.10		0.80	0.61	0.20	0.09	0.07
		L	Shut		0.70	0.70	0.58	0.49	0.35		0.70	0.70	0.58	0.39	0.28
			ΔP		0.35	0.35	0.26	0.13	0.10		0.35	0.35	0.20	0.09	0.07
		H,HS HB	Shut		4.95	3.21	2.23	1.19	0.89		4.36	2.81	1.89	0.96	0.70
			ΔP		0.90	0.69	0.26	0.13	0.10		0.80	0.61	0.20	0.09	0.07

表3 - 2D Hクラスボデー / 駆動部サイズ : AT251 ~ AT501 Table 3-2D H CLASS BODY / ACTUATOR SIZE: AT251 ~ AT501

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	パッキン : 低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE					パッキン : グラフオイル PACKING : GRAFOIL				
				弁サイズ Valve size (inch)					弁サイズ Valve size (inch)				
				1	1½	2	2½	3	1	1½	2	2½	3
AT251 63CARB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	1.75									
			Δ P	0.43									
		H,HS HB	Shut	5.23									
			Δ P	0.43									
	400	FV,FN CS	Shut	2.64									
			Δ P	0.65									
AT301 63C3RB 単動形 SPRING RETURN		H,HS HB	Shut	8.01									
			Δ P	0.65									
	500	FV,FN CS	Shut	3.52									
			Δ P	0.86									
		H,HS HB	Shut	9.89									
			Δ P	0.86									
AT351 63CBRA 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	3.39	1.40				2.43	0.73			
			Δ P	0.83	0.35				0.45	0.09			
		H,HS HB	Shut	9.89	3.38				7.35	1.58			
			Δ P	0.83	0.35				0.45	0.09			
	400	FV,FN CS	Shut	4.84	2.08				3.87	1.43			
			Δ P	1.19	0.52				0.80	0.26			
		H,HS HB	Shut	9.89	5.23				9.89	3.45			
			Δ P	1.19	0.52				0.80	0.26			
	500	FV,FN CS	Shut	6.26	2.77				5.30	2.10			
			Δ P	1.54	0.69				1.16	0.42			
		H,HS HB	Shut	9.89	7.06				9.90	5.28			
			Δ P	1.54	0.69				1.16	0.46			
AT401 63C4RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	6.35	2.81	1.77	1.05		5.39	2.15	1.33	0.79	
			Δ P	1.56	0.70	0.45	0.25		1.18	0.43	0.28	0.16	
		H,HS HB	Shut	9.90	7.18	4.16	2.22		9.90	5.40	3.04	1.52	
			Δ P	1.56	0.70	0.45	0.25		1.18	0.43	0.28	0.16	
	400	FV,FN CS	Shut	8.77	3.96	2.53	1.51		7.80	3.30	2.09	1.25	
			Δ P	1.95	0.98	0.64	0.35		1.76	0.72	0.46	0.26	
		H,HS HB	Shut	9.90	9.89	6.11	3.43		9.90	8.50	4.99	2.73	
			Δ P	1.95	0.98	0.64	0.35		1.76	0.72	0.46	0.26	
	500	FV,FN CS	Shut	9.19	5.11	3.30	1.98		8.23	4.45	2.86	1.71	
			Δ P	1.95	1.26	0.82	0.45		1.95	1.00	0.65	0.36	
		H,HS HB	Shut	9.90	9.89	8.05	4.62		9.90	9.89	6.93	3.94	
			Δ P	1.95	1.26	0.82	0.45		1.95	1.00	0.65	0.36	
AT451 63CCRB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut		3.76	2.40	1.44		7.37	3.09	1.97	1.17	
			Δ P		0.93	0.60	0.33		1.66	0.67	0.43	0.24	
		H,HS HB	Shut		9.74	5.77	3.21		9.90	7.95	4.64	2.51	
			Δ P		0.93	0.60	0.33		1.66	0.67	0.43	0.24	
	400	FV,FN CS	Shut		5.21	3.37	2.02		8.23	4.55	2.93	1.75	
			Δ P		1.28	0.83	0.46		1.95	1.02	0.37	0.36	
		H,HS HB	Shut		9.89	8.22	4.73		9.90	9.89	7.10	4.03	
			Δ P		1.28	0.83	0.46		1.95	1.02	0.67	0.36	
	500	FV,FN CS	Shut		6.66	4.33	2.60		8.23	6.00	3.89	2.34	
			Δ P		1.64	1.07	0.59		1.95	1.37	0.89	0.50	
		H,HS HB	Shut		9.90	9.89	6.24		9.90	9.90	9.54	5.55	
			Δ P		1.64	1.07	0.59		1.95	1.37	0.89	0.50	
AT501 63C5RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut		6.31	4.09	2.46	1.40		5.65	3.65	2.19	1.10
			Δ P		1.55	1.01	0.56	0.33		1.22	0.83	0.46	0.23
		H,HS HB	Shut		9.90	9.89	5.88	2.99		9.90	8.94	5.18	2.30
			Δ P		1.55	1.01	0.56	0.33		1.22	0.83	0.46	0.23
	400	FV,FN CS	Shut		7.67	4.99	3.00	1.98		7.00	4.55	2.74	1.69
			Δ P		1.95	1.38	0.76	0.46		1.85	1.21	0.67	0.35
		H,HS HB	Shut		9.90	9.90	7.29	4.39		9.90	9.89	6.60	3.68
			Δ P		1.95	1.38	0.76	0.46		1.85	1.21	0.67	0.35
	500	FV,FN CS	Shut		7.67	4.99	3.00	2.52		7.00	4.55	2.74	2.22
			Δ P		1.95	1.72	0.95	0.58		1.95	1.54	0.86	0.47
		H,HS HB	Shut		9.90	9.90	7.29	5.65		9.90	9.90	6.60	4.94
			Δ P		1.95	1.72	0.95	0.58		1.95	1.54	0.86	0.47
AT501 63C5RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut				3.00	1.87				2.74	1.56
			Δ P				0.73	0.43				0.63	0.32
		H,HS HB	Shut				7.29	4.09				6.60	3.39
			Δ P				0.73	0.43				0.63	0.32
	400	FV,FN CS	Shut				3.00	2.63				2.74	2.33
			Δ P				0.99	0.61				0.89	0.50
		H,HS HB	Shut				7.29	5.90				6.60	5.20
			Δ P				0.99	0.61				0.89	0.50
	500	FV,FN CS	Shut				3.00	3.36				2.74	3.06
			Δ P				1.15	0.76				1.05	0.66
		H,HS HB	Shut				7.29	7.63				6.60	6.92
			Δ P				1.15	0.76				1.05	0.66

表3 - 2E Hクラスボデー / 駆動部サイズ : AT551 ~ AT701 Table 3-2E H CLASS BODY / ACTUATOR SIZE: AT551 ~ AT701

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	パッキン : 低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE				パッキン : グラフォイル PACKING : GRAFOIL			
				弁サイズ Valve size (inch)				弁サイズ Valve size (inch)			
				3	4	5	6	3	4	5	6
AT551 63CDRB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut ΔP	2.75 0.64				2.46 0.52			
		H,HS HB	Shut ΔP	6.20 0.64				5.49 0.52			
		FV,FN CS	Shut ΔP	3.80 0.87				3.50 0.75			
	400	H,HS HB	Shut ΔP	8.63 0.87				7.97 0.75			
		FV,FN CS	Shut ΔP	4.63 1.10				4.33 0.99			
		H,HS HB	Shut ΔP	9.89 1.10				9.89 0.99			
	500	FV,FN CS	Shut ΔP	4.17 0.95	1.61 0.37			3.88 0.84	1.24 0.25		
		H,HS HB	Shut ΔP	9.56 0.95	3.59 0.37			8.85 0.84	2.77 0.25		
		FV,FN CS	Shut ΔP	4.63 1.29	2.30 0.53			4.33 1.19	1.93 0.39		
AT601 63C6RB 単動形 SPRING RETURN	300	H,HS HB	Shut ΔP	9.90 1.29	5.12 0.53			9.90 1.19	4.29 0.39		
	400	FV,FN CS	Shut ΔP	4.63 1.63	2.98 0.68			4.33 1.52	2.61 0.54		
		H,HS HB	Shut ΔP	9.90 1.63	6.64 0.68			9.90 1.52	5.82 0.54		
	500	FV,FN CS	Shut ΔP			1.78 0.38	1.06 0.29			1.48 0.28	0.87 0.22
		H,HS HB	Shut ΔP			3.51 0.38	2.23 0.29			2.92 0.28	1.84 0.22
	400	FV,FN CS	Shut ΔP			2.51 0.53	1.52 0.40			2.20 0.43	1.33 0.32
		H,HS HB	Shut ΔP			4.93 0.53	3.19 0.40			4.35 0.43	2.80 0.32
	500	FV,FN CS	Shut ΔP			3.25 0.68	1.98 0.51			2.94 0.58	1.79 0.44
		H,HS HB	Shut ΔP			6.36 0.68	4.15 0.51			5.77 0.58	3.76 0.44
AT701 63C7RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut ΔP			2.60 0.55	1.58 0.41			2.30 0.45	1.39 0.34
		H,HS HB	Shut ΔP			5.11 0.55	3.32 0.41			4.52 0.45	2.92 0.34
	400	FV,FN CS	Shut ΔP			3.61 0.75	2.22 0.57			3.31 0.66	20.2 0.49
		H,HS HB	Shut ΔP			7.07 0.75	4.63 0.57			6.47 0.66	4.24 0.49
	500	FV,FN CS	Shut ΔP			4.63 0.96	2.86 0.73			4.32 0.86	2.66 0.65
		H,HS HB	Shut ΔP			9.04 0.96	5.96 0.73			8.44 0.86	5.56 0.65
		FV,FN CS	Shut ΔP								
		H,HS HB	Shut ΔP								
		FV,FN CS	Shut ΔP								

表3 - 2F Mクラスボデー / 駆動部サイズ : 235 ~ 375 Table 3-2F M CLASS BODY / ACTUATOR SIZE: 235 ~ 375

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	パッキン : 低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE			パッキン : グラフォイル PACKING : GRAFOIL		
				弁サイズ Valve size (inch)			弁サイズ Valve size (inch)		
				8	10	12	8	10	12
235 7323RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	0.30	0.13	0.09	—	—	—
			Δ P	0.06	0.03	0.02	—	—	—
		L	Shut	0.17	0.05	0.04	—	—	—
			Δ P	0.06	0.03	0.02	—	—	—
		H,HS HB	Shut	0.46	0.15	0.05	—	—	—
			Δ P	0.06	0.03	0.02	—	—	—
	400	FV,FN CS	Shut	0.47	0.23	0.17	0.28	0.10	—
			Δ P	0.10	0.05	0.03	0.04	0.01	—
		L	Shut	0.30	0.12	0.09	0.16	0.03	—
			Δ P	0.10	0.05	0.03	0.04	0.01	—
		H,HS HB	Shut	0.77	0.33	0.20	0.43	0.09	—
			Δ P	0.10	0.05	0.03	0.04	0.01	—
280 7328RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	0.68	0.35	0.26	0.50	0.22	0.16
			Δ P	0.14	0.07	0.05	0.08	0.03	0.02
		L	Shut	0.47	0.22	0.16	0.33	0.12	0.09
			Δ P	0.14	0.07	0.05	0.08	0.03	0.02
		H,HS HB	Shut	1.15	0.55	0.39	0.81	0.32	0.20
			Δ P	0.14	0.07	0.05	0.08	0.03	0.02
	400	FV,FN CS	Shut	0.98	0.52	0.38	0.79	0.40	0.29
			Δ P	0.20	0.10	0.07	0.14	0.06	0.04
		L	Shut	0.60	0.36	0.25	0.55	0.26	0.18
			Δ P	0.20	0.10	0.07	0.14	0.06	0.04
		H,HS HB	Shut	1.69	0.88	0.64	1.36	0.64	0.45
			Δ P	0.20	0.10	0.07	0.14	0.06	0.04
375 7337RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	1.89	1.04	0.75	1.70	0.92	0.66
			Δ P	0.37	0.19	0.14	0.31	0.16	0.12
		L	Shut	0.60	0.60	0.53	0.58	0.58	0.47
			Δ P	0.30	0.19	0.14	0.30	0.16	0.12
		H,HS HB	Shut	3.34	1.84	1.41	3.00	1.60	1.22
			Δ P	0.37	0.19	0.14	0.31	0.16	0.12
	400	FV,FN CS	Shut	2.09	1.46	1.04	1.91	1.33	0.96
			Δ P	0.51	0.26	0.20	0.45	0.23	0.17
		L	Shut	0.60	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58
			Δ P	0.30	0.26	0.20	0.30	0.23	0.17
		H,HS HB	Shut	3.71	2.58	2.00	3.38	2.35	1.82
			Δ P	0.51	0.26	0.20	0.45	0.23	0.17
375 7337RB 単動形 SPRING RETURN	500	FV,FN CS	Shut	2.09	1.80	1.30	1.91	1.67	1.20
			Δ P	0.66	0.33	0.25	0.59	0.29	0.23
		L	Shut	0.60	0.60	0.60	0.59	0.58	0.58
			Δ P	0.30	0.30	0.25	0.30	0.29	0.23
		H,HS HB	Shut	3.71	3.23	2.51	3.38	2.99	2.32
			Δ P	0.66	0.33	0.25	0.59	0.29	0.23

表3-3 全電子式及び電動式駆動部 (3500RB, 3600RA, 3400RA)

Table 3-3 SOLID STATE ELECTRONIC TYPE AND ELECTRIC MOTOR TYPE ACTUATOR

表3-3A Mクラスボデー / パッキン : 低トルク形 Table 3-3A M CLASS BODY / PACKING : LOW TORQUE TYPE

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	出力トルク Output torque N-m	シーリング Seal ring	用途 Purpose	弁サイズ Valve size (inch)										
				1	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
34A1RA 35A1RB 36A1RA	19.6	FV,FN CS	Shut ΔP	3.10 1.37	1.26 0.61	0.74 0.40								
		L	Shut ΔP	0.70 0.35	0.70 0.35	0.40 0.34								
		H,HS HB	Shut ΔP	5.00 1.37	3.00 0.61	1.56 0.40								
34A2RA 35A2RB 36A2RA	49	FV,FN CS	Shut ΔP	3.95 1.72	3.35 1.44	2.14 0.93	1.27 0.51	0.85 0.38						
		L	Shut ΔP	0.70 0.35	0.70 0.35	0.70 0.35	0.70 0.35	0.53 0.35						
		H,HS HB	Shut ΔP	5.00 1.72	5.00 1.44	5.00 0.93	2.79 0.51	1.70 0.38						
34B1RA 35B1RB 36B1RA	98	FV,FN CS	Shut ΔP					2.00 0.75	0.66 0.31	0.23 0.17				
		L	Shut ΔP					0.70 0.35	0.36 0.31	— —				
		H,HS HB	Shut ΔP					4.00 0.75	1.46 0.31	0.58 0.17				
34B2RA 35B2RB 36B2RA	196	FV,FN CS	Shut ΔP						1.75 0.71	0.96 0.40	0.55 0.30			
		L	Shut ΔP						0.70 0.35	0.60 0.34	0.30 0.30			
		H,HS HB	Shut ΔP						3.89 0.71	1.92 0.40	1.15 0.30			
34C1RA 35C1RB 36C1RA	294	FV,FN CS	Shut ΔP							1.64 0.62	0.98 0.47	0.40 0.16		
		L	Shut ΔP							0.70 0.35	0.62 0.35	0.25 0.16		
		H,HS HB	Shut ΔP							3.26 0.62	2.07 0.47	0.64 0.16		
34C2RA 36C2RA	490	FV,FN CS	Shut ΔP							2.53 0.89	1.54 0.69	0.80 0.28	0.42 0.15	0.31 0.11
		L	Shut ΔP							0.70 0.35	0.70 0.35	0.56 0.28	0.28 0.15	0.20 0.11
		H,HS HB	Shut ΔP							4.95 0.89	3.22 0.69	1.38 0.28	0.69 0.15	0.49 0.11
34C3RA 35C3RB 36C3RA	588	FV,FN CS	Shut ΔP									1.01 0.36	0.54 0.18	0.39 0.13
		L	Shut ΔP									0.60 0.30	0.37 0.18	0.26 0.13
		H,HS HB	Shut ΔP									1.74 0.36	0.91 0.18	0.67 0.13
34D1RA 36D1RA	980	FV,FN CS	Shut ΔP									1.82 0.62	1.01 0.32	0.73 0.24
		L	Shut ΔP									0.60 0.30	0.60 0.30	0.52 0.24
		H,HS HB	Shut ΔP									3.22 0.62	1.77 0.32	1.35 0.24
34D2RA 36D2RA	1470	FV,FN CS	Shut ΔP										1.60 0.48	1.15 0.36
		L	Shut ΔP										0.60 0.30	0.60 0.30
		H,HS HB	Shut ΔP										2.86 0.48	2.22 0.36

表3-3B Mクラスボデー / パッキン : グラフォイル Table 3-3B M CLASS BODY / PACKING : GRAFOIL

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	出力トルク Output torque N-m	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	弁サイズ Valve size (inch)										
				1	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
34A1RA 35A1RB 36A1RA	19.6	FV,FN CS	Shut	2.13	0.60	0.31								
			Δ P	0.99	0.35	0.23								
		L	Shut	0.70	0.30	0.08								
			Δ P	0.35	0.30	0.08								
		H,HS HB	Shut	5.00	1.22	0.43								
			Δ P	0.99	0.35	0.23								
34A2RA 35A2RB 36A2RA	49	FV,FN CS	Shut	2.99	2.70	1.70	1.01	0.56						
			Δ P	1.32	1.18	0.76	0.41	0.27						
		L	Shut	0.70	0.70	0.70	0.63	0.31						
			Δ P	0.35	0.35	0.35	0.35	0.27						
		H,HS HB	Shut	5.00	5.00	3.95	2.10	0.99						
			Δ P	1.32	1.16	0.76	0.41	0.27						
34B1RA 35B1RB 36B1RA	98	FV,FN CS	Shut					1.75	0.28					
			Δ P					0.69	0.18					
		L	Shut					0.70	0.09					
			Δ P					0.35	0.09					
		H,HS HB	Shut					3.80	0.63					
			Δ P					0.69	0.18					
34B2RA 35B2RB 36B2RA	196	FV,FN CS	Shut						1.38	0.66	0.35			
			Δ P						0.57	0.30	0.22			
		L	Shut						0.70	0.36	0.16			
			Δ P						0.35	0.30	0.16			
		H,HS HB	Shut						3.07	1.32	0.76			
			Δ P						0.57	0.30	0.22			
34C1RA 35C1RB 36C1RA	294	FV,FN CS	Shut							1.34	0.79	0.21		
			Δ P							0.52	0.40	0.10		
		L	Shut							0.70	0.48	0.11		
			Δ P							0.35	0.35	0.10		
		H,HS HB	Shut							2.67	1.67	0.30		
			Δ P							0.52	0.40	0.10		
34C2RA 36C2RA	490	FV,FN CS	Shut							2.22	1.29	0.61	0.29	0.21
			Δ P							0.79	0.60	0.23	0.11	0.08
		L	Shut							0.70	0.70	0.42	0.18	0.13
			Δ P							0.35	0.35	0.23	0.11	0.08
		H,HS HB	Shut							4.36	2.81	1.04	0.46	0.30
			Δ P							0.81	0.59	0.23	0.11	0.08
34C3RA 35C3RB 36C3RA	588	FV,FN CS	Shut									0.82	0.42	0.30
			Δ P									0.30	0.15	0.11
		L	Shut									0.58	0.27	0.19
			Δ P									0.30	0.15	0.11
		H,HS HB	Shut									1.41	0.67	0.48
			Δ P									0.30	0.15	0.11
34D1RA 36D1RA	980	FV,FN CS	Shut									1.63	0.88	0.63
			Δ P									0.56	0.28	0.21
		L	Shut									0.60	0.58	0.45
			Δ P									0.30	0.28	0.21
		H,HS HB	Shut									2.80	1.53	1.16
			Δ P									0.56	0.28	0.21
34D2RA 36D2RA	1470	FV,FN CS	Shut										1.48	1.05
			Δ P										0.45	0.34
		L	Shut										0.60	0.60
			Δ P										0.30	0.30
		H,HS HB	Shut										2.62	2.03
			Δ P										0.45	0.34

シャフト材質 : SUS630

Shaft material: SUS630

表3-3C Hクラスボデー / パッキン : 低トルク形 Table 3-3C H CLASS BODY / PACKING : LOW TORQUE TYPE

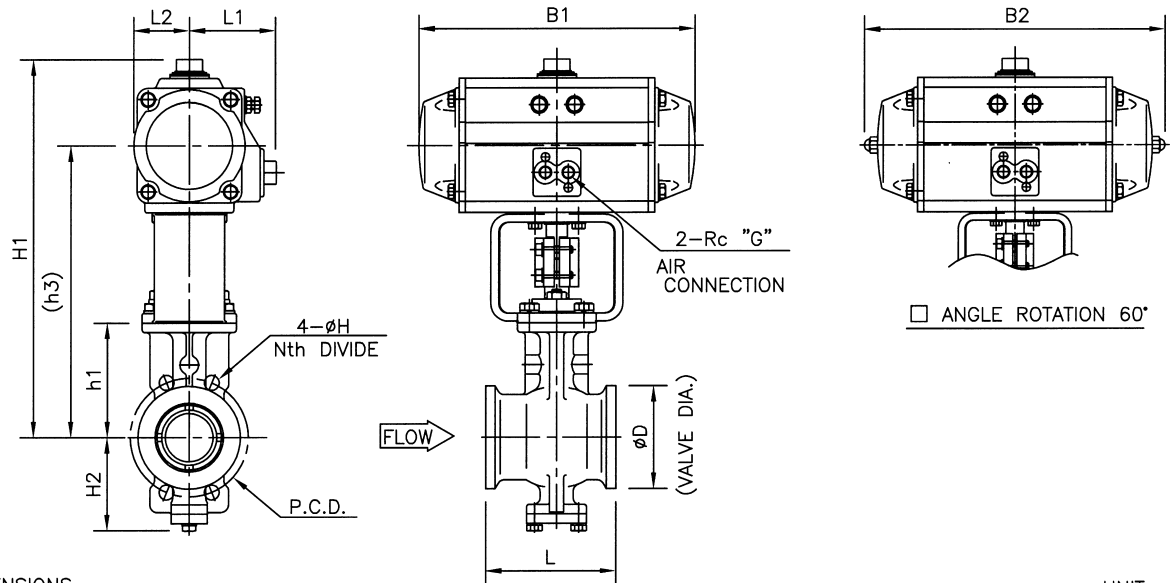
駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	出力トルク Output torque N-m	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	弁サイズ Valve size (inch)							
				1	1½	2	2½	3	4	5	6
34A1RA 35A1RB 36A1RA	19.6	FV,FN CS	Shut	3.10	1.26	0.74					
			ΔP	1.37	0.61	0.40					
		H,HS HB	Shut	9.47	3.00	1.56					
			ΔP	1.37	0.61	0.40					
34A2RA 35A2RB 36A2RA	49	FV,FN CS	Shut	9.10	4.12	2.64	1.58	0.85			
			ΔP	1.95	1.74	1.14	0.63	0.38			
		H,HS HB	Shut	9.90	9.90	6.38	3.58	1.70			
			ΔP	2.44	1.74	1.14	0.63	0.38			
34B1RA 35B1RB 36B1RA	98	FV,FN CS	Shut		7.67	4.99	3.01	2.04			
			ΔP		1.95	1.95	1.15	0.80			
		H,HS HB	Shut		9.90	9.90	7.29	4.54			
			ΔP		2.44	2.05	1.15	0.80			
34B2RA 35B2RB 36B2RA	196	FV,FN CS	Shut				3.01	4.46	1.75	0.96	0.55
			ΔP				1.15	1.70	0.71	0.40	0.30
		H,HS HB	Shut				7.29	9.90	3.89	1.92	1.15
			ΔP				1.15	1.70	0.71	0.40	0.30
34C1RA 35C1RB 36C1RA	294	FV,FN CS	Shut						2.85	1.64	0.98
			ΔP						1.10	0.62	0.47
		H,HS HB	Shut						6.32	3.26	2.06
			ΔP						1.10	0.62	0.47
34C2RA 36C2RA	490	FV,FN CS	Shut						4.68	3.02	1.85
			ΔP						1.74	1.07	0.81
		H,HS HB	Shut						9.90	5.74	3.88
			ΔP						1.74	1.07	0.81
34C3RA 35C3RB 36C3RA	588	FV,FN CS	Shut							3.72	2.29
			ΔP							1.29	0.98
		H,HS HB	Shut							7.28	4.78
			ΔP							1.29	0.98
34D1RA 36D1RA	980	FV,FN CS	Shut							5.71	3.56
			ΔP							1.95	1.47
		H,HS HB	Shut							9.90	7.37
			ΔP							1.95	1.47

表3-3D Hクラスボデー / パッキン : グラフォイル Table 3-3D H CLASS BODY / PACKING : GRAFOIL

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	出力トルク Output torque N-m	シール リング Seal ring	用 途 Purpose	弁サイズ Valve size (inch)							
				1	1½	2	2½	3	4	5	6
34A1RA 35A1RB 36A1RA	19.6	FV,FN CS	Shut	2.31	0.60	0.31					
			Δ P	0.89	0.35	0.23					
		H,HS HB	Shut	6.43	1.22	0.43					
			Δ P	0.89	0.35	0.23					
34A2RA 35A2RB 36A2RA	49	FV,FN CS	Shut	8.13	3.45	2.20	1.32	0.56			
			Δ P	1.95	1.48	0.96	1.54	0.27			
		H,HS HB	Shut	9.90	8.92	5.26	2.90	0.99			
			Δ P	2.44	1.48	0.96	0.54	0.27			
34B1RA 35B1RB 36B1RA	98	FV,FN CS	Shut		7.00	4.55	2.75	1.75			
			Δ P		1.95	1.88	1.05	0.69			
		H,HS HB	Shut		9.90	9.90	6.60	3.80			
			Δ P		2.44	1.88	1.05	0.69			
34B2RA 35B2RB 36B2RA	196	FV,FN CS	Shut				2.75	4.17	1.38	0.66	0.35
			Δ P				1.05	1.59	0.57	0.30	0.22
		H,HS HB	Shut				6.60	9.54	3.07	1.32	0.76
			Δ P				1.05	1.59	0.57	0.30	0.22
34C1RA 35C1RB 36C1RA	294	FV,FN CS	Shut						2.47	1.34	0.79
			Δ P						0.96	0.52	0.40
		H,HS HB	Shut						5.49	3.67	1.67
			Δ P						0.96	0.52	0.40
34C2RA 36C2RA	490	FV,FN CS	Shut						4.31	2.72	1.66
			Δ P						1.62	0.97	0.74
		H,HS HB	Shut						9.57	5.35	3.47
			Δ P						1.62	0.97	0.74
34C3RA 35C3RB 36C3RA	588	FV,FN CS	Shut							3.42	2.09
			Δ P							1.20	0.90
		H,HS HB	Shut							6.69	4.38
			Δ P							1.20	0.90
34D1RA 36D1RA	980	FV,FN CS	Shut							5.39	3.34
			Δ P							1.84	1.40
		H,HS HB	Shut							9.90	6.97
			Δ P							1.84	1.40

SEGMENTAL BALL VALVE 210C Double acting cylinder

Valve size : 1" ~ 5"



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D	JIS 10K,20K,30K ANSI class150,300				JIS 40K ANSI class600				ACTUATOR						
			h1	h3	H1	H2	h1	h3	H1	H2	Cylinder Size	B1	B2	L1	L2	G	CODE No.
01 □ 1" (25A)	102	64	100	270 280	335 350	60	105	275 285	340 355	70	□ AT101	160	180	65	36	1/4	63C1RB
93 □ 1 1/2" (40A)	114	82	110	280 285	345 365	75	120	290 295	360 375	85	□ AT201	215	240	70	43	1/4	63C2RB
02 □ 2" (50A)	124	100	125	295 300	365 380	95	135	305 310	375 390	110	□ AT101	160	180	65	36	1/4	63C1RB
94 □ 2 1/2" (65A)	143	118	135	305 310	375 390	105	155	325 330	395 410	130	□ AT201	215	240	70	43	1/4	63C2RB
03 □ 3" (80A)	165	130	145	330 340 365	415 445 475	120	165	335 345	420 450	140	□ AT251	250	275	75	50	1/4	63C2RB
04 □ 4" (100A)	194	155	180	365 375 400 440 450	450 480 510 560 580	140	205	350 360 385 420	435 465 495 545	165	□ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB
05 □ 5" (125A)	213	185	215	440 460 500 505 535	545 570 615 635 695	165	245	425 465 475 470 480	535 585 605 630 650	200	□ AT351	315	355	95	64	1/4	63C4RB
											□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB
											□ AT451	410	455	110	80	1/4	63C5RB
											□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
											□ AT551	490	540	125	99	1/4	63C6RB
											□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
											□ AT651	625	685	150	131	3/8	63C6RB

VALVE SIZE	JIS10K			JIS20K			JIS30K			JIS40K			ANSI class150			ANSI class300			ANSI class600		
	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H
1" (25A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 1/2" (40A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2" (50A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 1/2" (65A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3" (80A)	150	8	19	160	8	23	170	8	23	180	8	23	190	8	23	200	8	23	210	8	23
4" (100A)	175	8	19	185	8	23	195	8	25	205	8	25	215	8	25	225	8	25	235	8	25
5" (125A)	210	8	23	225	8	25	230	8	25	240	8	27	250	8	27	260	8	27	270	8	27

NOTE:

DRAWING No.

E-210C-6300RB-W-N-3

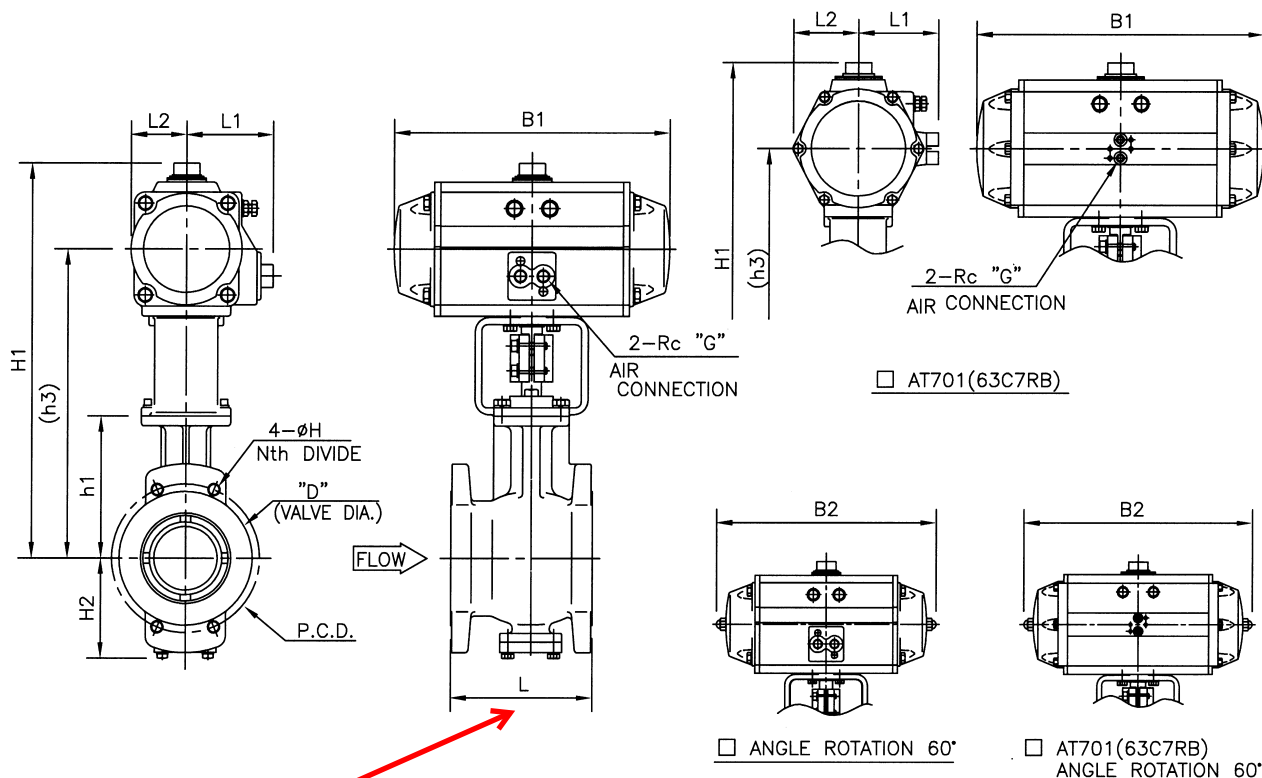
REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210C Double acting cylinder

Valve size : 6" ~ 12"



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D	JIS 10K,20K,30K ANSI class150,300				JIS 40K ANSI class600				ACTUATOR						
			h1	h3	H1	H2	h1	h3	H1	H2	Cylinder Size	B1	B2	L1	L2	G	CODE No.
06 □ 6" (150A)	229	216	230	455	560	165	280	—	—	220	□ AT351	315	355	95	64	1/4	63C8RB
				475	585			—	—		□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB
				515	630			—	—		□ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB
				520	650			575	700		□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
				550	710			600	760		□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
				—	—			610	780		□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
08 □ 8" (200A)	243	264	275	565	685	205	—	—	—	—	□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
				575	705						□ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB
				600	760						□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
				610	780						□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
				635	835						□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
				650	865						□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
10 □ 10" (250A)	297	328	310	650	810	240	—	—	—	—	□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
				660	830						□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
				685	885						□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
				700	915						□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
				720	920						□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
				735	950						□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
12 □ 12" (300A)	338	373	345	685	845	270	—	—	—	—	□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
				695	865						□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
				720	920						□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
				735	950						□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
				—	—						□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
				—	—						□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB

VALVE SIZE	JIS10K			JIS20K			JIS30K			JIS40K			ANSI class150			ANSI class300			ANSI class600		
	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H
6"(150A)	□ 240	8	M20	□ 260	12	M22	□ 275	12	M24	□ 295	12	M30x3	□ 241.3	8	3/4"UNC	□ 269.7	12	3/4"UNC	□ 292.1	12	1"8UN
8"(200A)	□ 290	12	M20	□ 305	12	M22	□ 320	12	M24	□ —	—	—	□ 298.4	8	3/4"UNC	□ 330.2	12	7/8"UNC	□ —	—	—
10"(250A)	□ 355	12	M22	□ 380	12	M24	□ 390	12	M30x3	□ —	—	—	□ 362	12	7/8"UNC	□ 387.4	16	1"8UN	□ —	—	—
12"(300A)	□ 400	16	M22	□ 430	16	M24	□ 450	16	M30x3	□ —	—	—	□ 431.8	12	7/8"UNC	□ 450.8	16	1 1/8"8UN	□ —	—	—

NOTE:

Wafer Type Segmental Ball Valve
Suitable to mount between PN25 flanges
P.C.D. 430mm, N: 12, H: M27, Hole Dia: 30mm

DRAWING No.

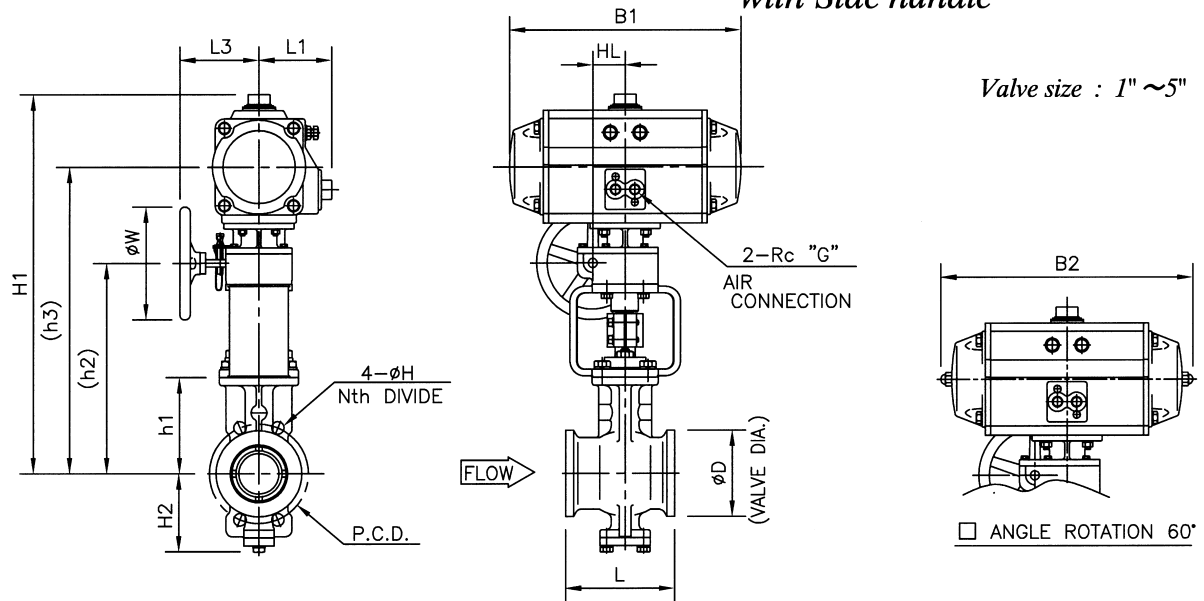
E-210C-6300RB-W-N-4

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210C Double acting cylinder with Side handle



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D	JIS 10K,20K,30K ANSI class150,300						JIS 40K ANSI class600						ACTUATOR									
			h1	h2	h3	H1	H2	h1	h2	h3	H1	H2	Cylinder Size	B1	B2	L1	L3	HL	W	G	CODE No.			
01	□ 1" (25A)	102	64	100	265	395 405	460 475	60	105	270	400 410	465 480	70	□ AT101 □ AT201	160 215	180 240	65 70	140 140	56 56	155 155	1/4 1/4	63C1RB 63C2RB		
93	□ 1 1/2" (40A)	114	82	110	290	420 430 435	485 500 515	75	120	300	440 445	510 525	85	□ AT101 □ AT201 □ AT251	160 215 250	180 240 275	65 70 75	140 140 140	56 56	155 155	1/4 1/4	63C1RB 63C2RB 63CARB		
02	□ 2" (50A)	124	100	125	305	445 450	515 530	95	135	315	455 460	525 540	110	□ AT201 □ AT251	215 250	240 275	70 75	140 140	56 56	155 155	1/4 1/4	63C2RB 63CARB		
94	□ 2 1/2" (65A)	143	118	135	315	455 460 — —	525 540 — —	105	155	335	475 480 470 480	545 560 555 590	130	□ AT201 □ AT251 □ AT301 □ AT351	215 250 270 315	240 275 305 355	70 75 85 95	140 140 140 140	56 56	155 155	1/4 1/4	63C2RB 63C2RB 63C3RB 63CBRB		
03	□ 3" (80A)	165	130	145	330	470 475 465 475 480 —	540 555 550 580 590 —	120	165	350	— — 485 495 500	— — 570 600 610	140	□ AT201 □ AT251 □ AT301 □ AT351 □ AT401 □ AT451	215 250 270 315 345 410	240 275 305 355 385	70 75 85 95 100	140 140 140 140 140	56 56	155 155	1/4 1/4	63C2RB 63CARB 63C3RB 63CBRB 63C4RB		
04	□ 4" (100A)	194	155	180	365 380	500 510 515 555 565 — —	585 615 625 675 690 — —	140	205	390 405 460	— — 540 580 590 665 675	— — 650 700 715 825 850	165	□ AT301 □ AT351 □ AT401 □ AT451 □ AT501 □ AT551 □ AT601	270 315 345 410 440 490 545	305 355 385 455 485 540 600	85 95 100 110 120 125 130	140 140 140 155 155 225 225	56 56	155 155	1/4 1/4	63C3RB 63CBRB 63C4RB 63CCRB 63C5RB 63CDRB 63C6RB		
05	□ 5" (125A)	213	185	215	425 445 475	570 575 620 630 680 — —	675 685 740 755 840 — —	165	245	475 505 535	— — 660 710 720 785 870 895 990	200	□ AT351 □ AT401 □ AT451 □ AT501 □ AT551 □ AT601 □ AT651	315 345 410 440 490 545 625	355 385 455 485 540 600 685	95 100 110 120 125 130 150	140 140 155 155 225 225 355	56 56	155 155	1/4 1/4	63CBRB 63C4RB 63CCRB 63C5RB 63CDRB 63C6RB 63CERB			

VALVE SIZE	JIS10K			JIS20K			JIS30K			JIS40K			ANSI class150			ANSI class300			ANSI class600					
	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H			
1" (25A)	□	—	—	□	—	—	□	—	—	□	—	—	□	—	—	□	—	—	□	—	—			
1½" (40A)	□	—	—	□	—	—	□	—	—	□	—	—	□	—	—	□	—	—	□	—	—			
2" (50A)	□	—	—	□	120	8	19	□	130	8	19	□	130	8	19	□	—	—	□	127	8	19		
2½" (65A)	□	—	—	□	140	8	19	□	160	8	23	□	160	8	23	□	—	—	□	149.4	8	22		
3" (80A)	□	150	8	19	□	160	8	23	□	170	8	23	□	170	8	23	□	—	—	□	168.1	8	22	
4" (100A)	□	175	8	19	□	185	8	23	□	195	8	25	□	205	8	25	□	190.5	8	19	□	200.2	8	22
5" (125A)	□	210	8	23	□	225	8	25	□	230	8	25	□	250	8	27	□	215.9	8	22	□	235	8	22

NOTE:

DRAWING No.

E-210C-6300RB-W-S-3

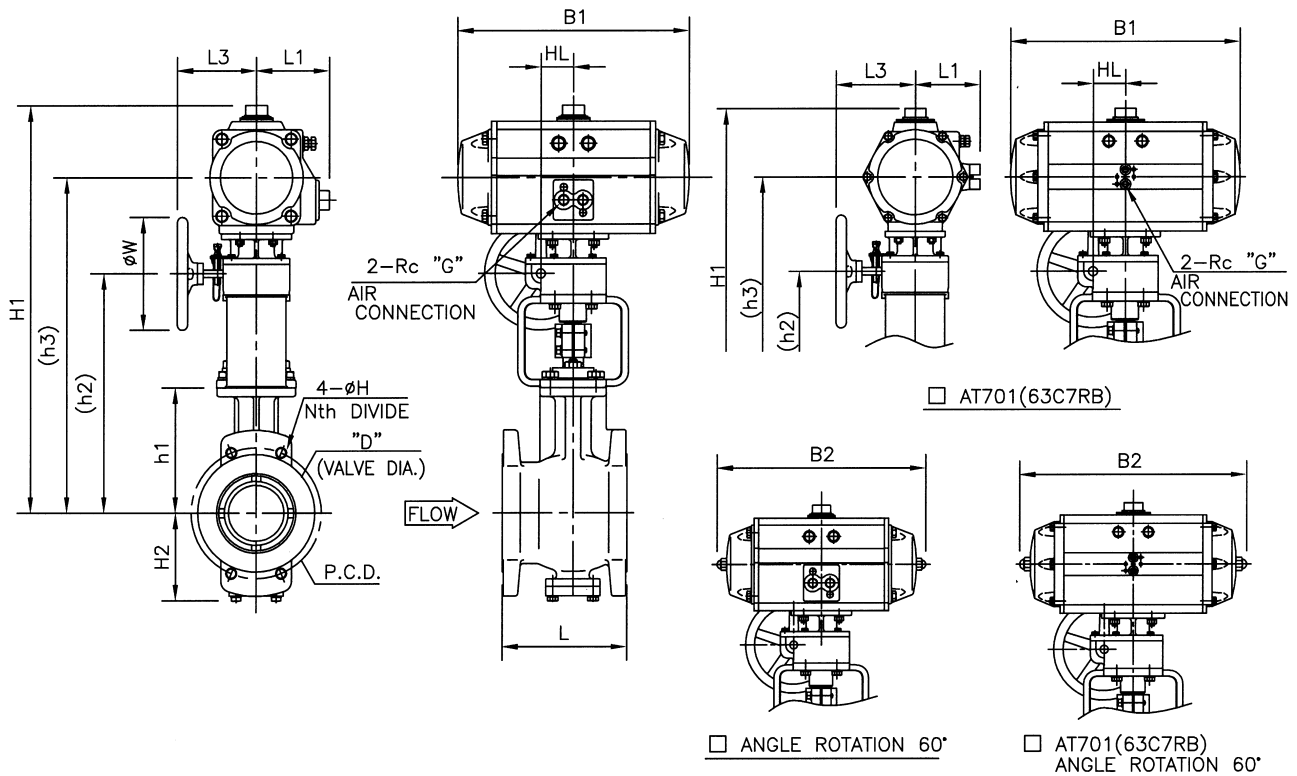
REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210C Double acting cylinder with Side handle

Valve size : 6" ~12"



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE L	D	□ JIS 10K,20K,30K ANSI class150,300					□ JIS 40K ANSI class600					ACTUATOR														
				h1	h2	h3	H1	H2	h1	h2	h3	H1	H2	Cylinder Size	B1	B2	L1	L3	HL	W	G	CODE No						
06	□ 6" (150A)	229	216	230	440	585	690	165	280	510	—	—	220	□ AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63C8RB						
						590	700				—	—		□ AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB						
					460	635	755				540	410		455	110	155	69	205	1/4	63CCR8								
						645	770					695		820	□ AT501	440	485	120	155	69	205	1/4	63C5RB					
					490	695	855				745	905		□ AT551	490	540	125	225	90	305	1/4	63C8RB						
						—	—				755	930		□ AT601	545	600	130	225	90	305	1/4	63C6RB						
08	□ 8" (200A)	243	264	275	515	690	810	205	—	—	—	—	—	□ AT451	410	455	110	155	69	205	1/4	63CCR8						
						700	825							□ AT501	440	485	120	155	69	205	1/4	63C5RB						
					540	745	905							□ AT551	490	540	125	225	90	305	1/4	63C8RB						
						755	930							□ AT601	545	600	130	225	90	305	1/4	63C6RB						
					580	835	1035							□ AT651	625	685	150	355	106	400	3/8	63C8RB						
						850	1065							□ AT701	730	805	185	355	106	400	1/2	63C7RB						
10	□ 10" (250A)	297	328	310	590	795	955	240	—	—	—	—	—	□ AT551	490	540	125	225	90	305	1/4	63C8RB						
						805	980							□ AT601	545	600	130	225	90	305	1/4	63C6RB						
					630	885	1085							□ AT651	625	685	150	355	106	400	3/8	63C8RB						
						900	1115							□ AT701	730	805	185	355	106	400	1/2	63C7RB						
					625	830	990							270	—	—	—	—	—	□ AT551	490	540	125	225	90	305	1/4	63C8RB
						840	1015													□ AT601	545	600	130	225	90	305	1/4	63C6RB
12	□ 12" (300A)	338	373	345	665	920	1120	270	—	—	—	—	—	□ AT651	625	685	150	355	106	400	3/8	63C8RB						
						935	1150							□ AT701	730	805	185	355	106	400	1/2	63C7RB						
					625	830	990							270	—	—	—	—	—	□ AT551	490	540	125	225	90	305	1/4	63C8RB
						840	1015													□ AT601	545	600	130	225	90	305	1/4	63C6RB

VALVE SIZE	JIS10K			JIS20K			JIS30K			JIS40K			ANSI class150			ANSI class300			ANSI class600		
	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H
6"(150A)	□ 240	8	M20	□ 260	12	M22	□ 275	12	M24	□ 295	12	M30x3	□ 241.3	8	3/4"UNC	□ 269.7	12	3/4"UNC	□ 292.1	12	1"8UN
8"(200A)	□ 290	12	M20	□ 305	12	M22	□ 320	12	M24	□ —	—	—	□ 298.4	8	3/4"UNC	□ 330.2	12	7/8"UNC	□ —	—	—
10"(250A)	□ 355	12	M22	□ 380	12	M24	□ 390	12	M30x3	□ —	—	—	□ 362	12	7/8"UNC	□ 387.4	16	1"8UN	□ —	—	—
12"(300A)	□ 400	16	M22	□ 430	16	M24	□ 450	16	M30x3	□ —	—	—	□ 431.8	12	7/8"UNC	□ 450.8	16	1 1/8"UN	□ —	—	—

NOTE:

DRAWING No.

E-210C-6300RB-W-S-4

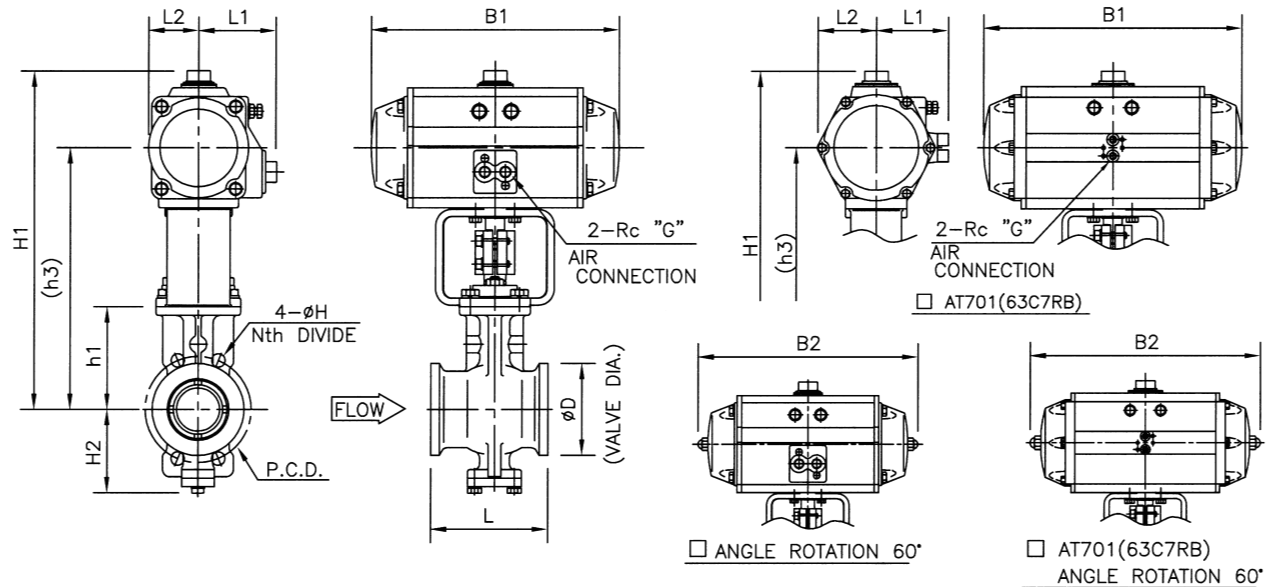
REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210C Spring return cylinder

Valve size : 1" ~ 5"



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D	JIS 10K,20K,30K ANSI class150,300				JIS 40K ANSI class600				ACTUATOR						
			h1	h3	H1	H2	h1	h3	H1	H2	Cylinder Size	B1	B2	L1	L2	G	CODE No.
01 □ 1" (25A)	102	64	100	280	350	60	105	290	370	70	□ AT201	215	240	70	43	1/4	63C2RB
				285	365			295	380		□ AT251	250	275	75	50	1/4	63CARB
				290	375			305	410		□ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB
				—	—			—	—		□ AT351	315	355	95	64	1/4	63C4RB
93 □ 1 1/2" (40A)	114	82	110	280	350	75	120	300	385	85	□ AT201	215	240	70	43	1/4	63C2RB
				285	365			310	415		□ AT251	250	275	75	50	1/4	63CARB
				290	375			335	445		□ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB
				—	—			360	480		□ AT351	315	355	95	64	1/4	63C4RB
02 □ 2" (50A)	124	100	125	300	380	95	135	325	430	110	□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB
				305	390			350	460		□ AT451	410	455	110	80	1/4	63C5RB
				315	420			375	495		□ AT251	250	275	75	50	1/4	63CARB
				340	450			—	—		□ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB
94 □ 2 1/2" (65A)	143	118	135	310	390	105	155	345	450	130	□ AT351	315	355	95	64	1/4	63C4RB
				315	400			370	480		□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C5RB
				325	430			395	515		□ AT451	410	455	110	80	1/4	63C6RB
				350	460			405	535		□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C7RB
03 □ 3" (80A)	165	130	145	340	445	120	165	425	545	140	□ AT351	315	355	95	64	1/4	63C4RB
				365	475			435	565		□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C5RB
				405	525			430	590		□ AT451	410	455	110	80	1/4	63C6RB
				415	545			440	610		□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C7RB
04 □ 4" (100A)	194	155	180	400	510	140	205	480	650	165	□ AT551	490	540	125	99	1/4	63C8RB
				440	560			—	—		□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C9RB
				450	580			—	—		□ AT451	410	455	110	80	1/4	63C6RB
				445	605			—	—		□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C7RB
05 □ 5" (125A)	213	185	215	455	625	165	245	480	650	200	□ AT551	490	540	125	99	1/4	63C8RB
				500	615			—	—		□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C9RB
				505	635			—	—		□ AT451	410	455	110	80	1/4	63C6RB
				535	695			605	800		□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C7RB
				545	715			615	830		□ AT551	490	540	125	99	1/4	63C8RB
				575	770			—	—		□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C9RB
				585	800			—	—		□ AT651	625	685	150	131	3/8	63C10RB
				—	—			—	—		□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C11RB

VALVE SIZE	JIS10K			JIS20K			JIS30K			JIS40K			ANSI class150			ANSI class300			ANSI class600		
	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H
1" (25A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 1/2" (40A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2" (50A)	—	—	—	120	8	19	—	130	8	19	—	130	8	19	—	127	8	19	127	8	19
2 1/2" (65A)	—	—	—	140	8	19	—	160	8	23	—	160	8	23	—	149.4	8	22	149.4	8	22
3" (80A)	150	8	19	160	8	23	—	170	8	23	—	170	8	23	—	168.1	8	22	168.1	8	22
4" (100A)	175	8	19	185	8	23	—	195	8	25	—	205	8	25	—	200.2	8	22	215.9	8	25
5" (125A)	210	8	23	225	8	25	—	230	8	25	—	250	8	27	—	235	8	22	266.7	8	29

NOTE:

DRAWING No.

E-210C-6300RB- $\frac{D}{R}$ -N-3

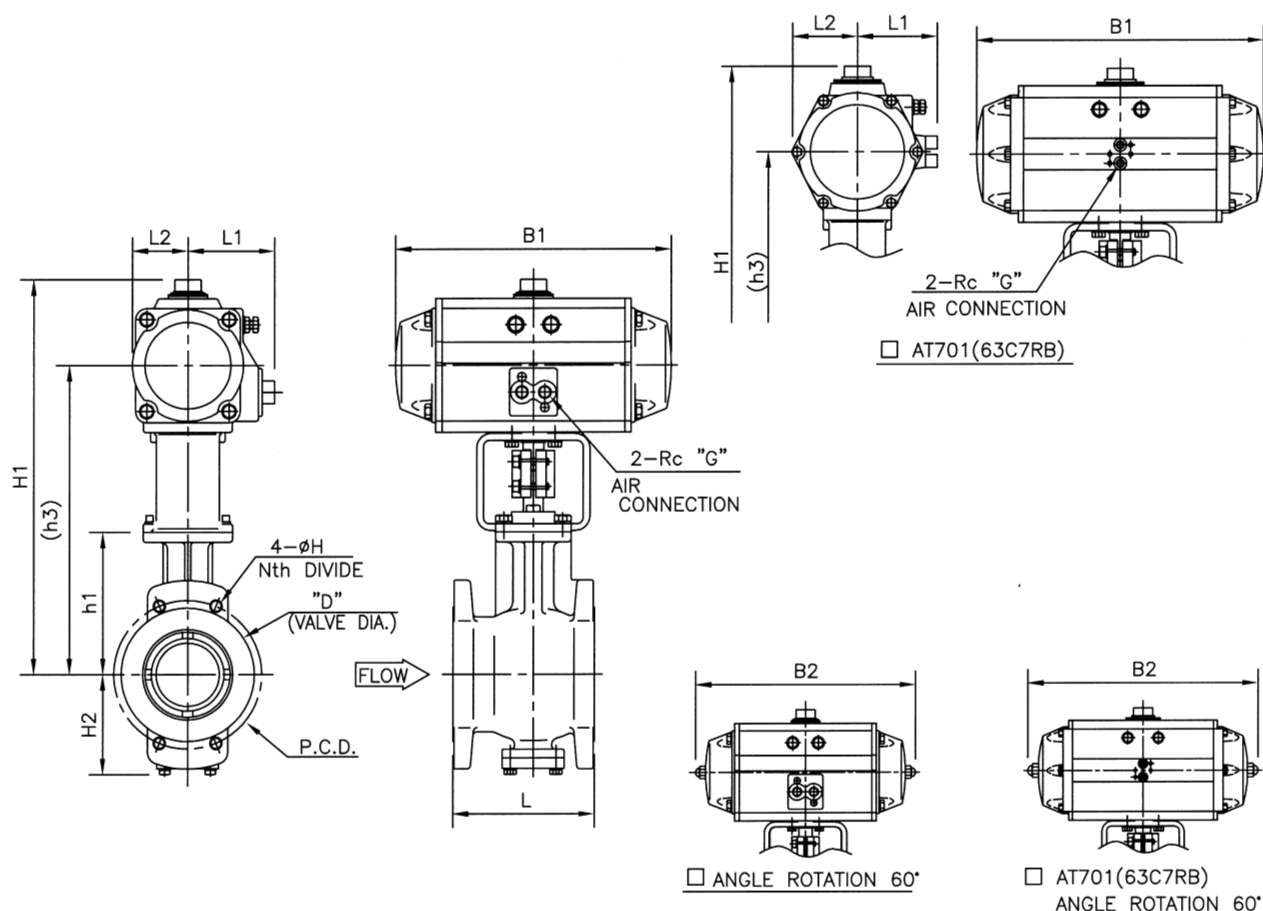
REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210C Spring return cylinder

Valve size : 6" ~12"



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D	□ JIS 10K,20K,30K ANSI class150,300				□ JIS 40K ANSI class600				ACTUATOR						
			h1	h3	H1	H2	h1	h3	H1	H2	Cylinder Size	B1	B2	L1	L2	G	CODE No.
06 □ 6" (150A)	229	216	230	550	710	165	280	—	—	220	□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
				560	730			—	—		□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
				590	785			640	835		□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
				600	815			650	865		□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
08 □ 8" (200A)	243	264	275	600	760	205	—	—	—	—	□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
				610	780			—	—		□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
				635	835			—	—		□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
				650	865			—	—		□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
10 □ 10" (250A)	297	328	310	685	885	240	—	—	—	—	□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
				700	915			—	—		□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
12 □ 12" (300A)	338	373	345	720	920	270	—	—	—	—	□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
				735	950			—	—		□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB

VALVE SIZE	JIS10K			JIS20K			JIS30K			JIS40K			ANSI class150			ANSI class300			ANSI class600		
	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H
6"(150A) □	240	8	M20	260	12	M22	275	12	M24	295	12	M30x3	241.3	8	3/4"UNC	269.7	12	3/4"UNC	292.1	12	1-8UN
8"(200A) □	290	12	M20	305	12	M22	320	12	M24	—	—	—	298.4	8	3/4"UNC	330.2	12	7/8"UNC	—	—	—
10"(250A) □	355	12	M22	380	12	M24	390	12	M30x3	—	—	—	362	12	7/8"UNC	387.4	16	1-8UN	—	—	—
12"(300A) □	400	16	M22	430	16	M24	450	16	M30x3	—	—	—	431.8	12	7/8"UNC	450.8	16	1-8UN	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

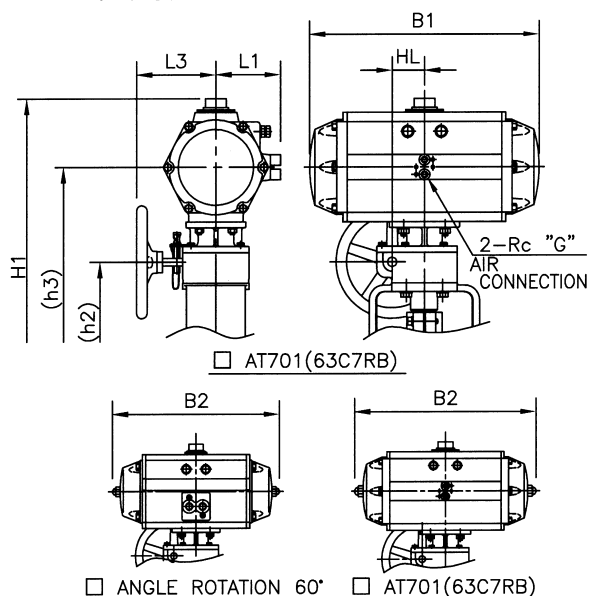
E-210C-6300RB-D_R-N-4

REV.

A

KOSO

with Side handle Valve size : 1" ~ 5"



UNIT : mm

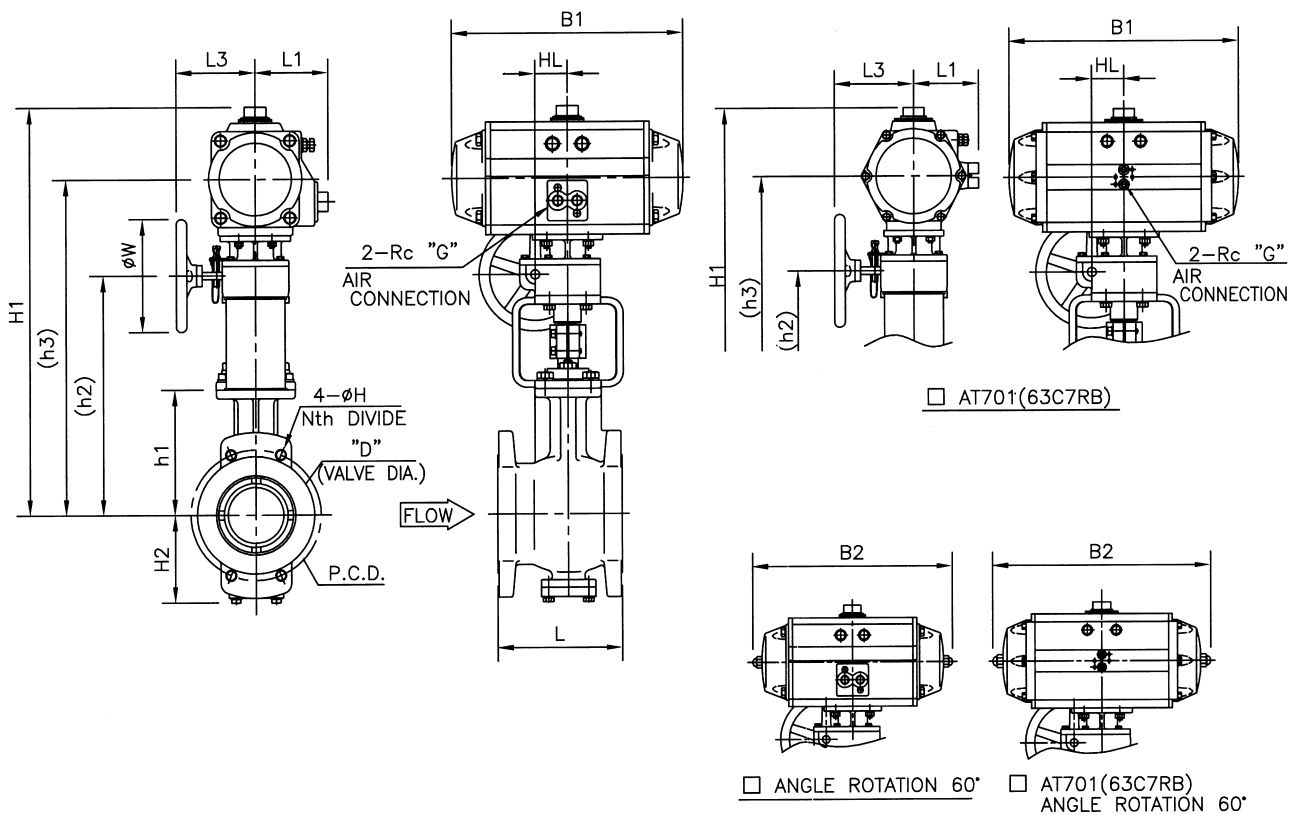
DIMENSIONS													UNIT : mm												
VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE L	D	JIS 10K,20K,30K ANSI class150,300					JIS 40K ANSI class600					ACTUATOR											
				h1	h2	h3	H1	H2	h1	h2	h3	H1	H2	Cylinder Size	B1	B2	L1	L3	HL	W	G	CODE No.			
01	□ (25A)	102	64	100	265	405 475	60	105	270	— — —	70	□AT201	215	240	70	140	56	155	1/4	63C2RB					
						410 490				415 495		□AT251	250	275	75	140	56	155	1/4	63CARB					
						400 485				405 490		□AT301	270	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB					
						— — —				415 520		□AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBBRB					
93	□ 1 1/2" (40A)	114	82	110	290	430 500	75	120	300	— — —	85	□AT201	215	240	70	140	56	155	1/4	63C2RB					
						435 515				— — —		□AT251	250	275	75	140	56	155	1/4	63CARB					
						425 510				435 520		□AT301	270	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB					
						— — —				445 550		□AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBBRB					
						— — —				450 560		□AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB					
						— — —				490 610		□AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRB					
						— — —				— — —		□AT251	250	275	75	140	56	155	1/4	63CARB					
						— — —				— — —		□AT301	270	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB					
02	□ 2" (50A)	124	100	125	305	450 530	95	135	315	110	□AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBBRB						
						440 525					460 565	□AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB					
						450 555					465 575	□AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRB					
						455 565					— — —	□AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB					
94	□ 2 1/2" (65A)	143	118	135	315	460 540	105	155	335	130	□AT251	250	275	75	140	56	155	1/4	63CARB						
						450 535					— — —	□AT301	270	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB					
						460 565					480 590	□AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBBRB					
						465 575					485 595	□AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB					
						— — —					525 645	□AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRB					
						— — —					535 660	□AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB					
						— — —					— — —	□AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBBRB					
						— — —					— — —	□AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB					
03	□ 3" (80A)	165	130	145	330	120	165	365	140	□AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRB							
					475 580					540 660	□AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB						
					480 590					550 675	□AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDBRB						
					520 640					625 785	□AT601	545	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB						
					530 655					635 810	□AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB						
					— — —					— — —	□AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRB						
04	□ 4" (100A)	194	155	180	365 515 625	140	205	460	165	□AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRB							
					555 675					— — —	□AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB						
					565 690					— — —	□AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDBRB						
					640 800					675 850	□AT601	545	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB						
05	□ 5" (125A)	213	185	215	445 620 740	165	245	535	200	□AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRB							
					630 755					— — —	□AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB						
					475 680 840					— — —	□AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDBRB						
					690 865					— — —	□AT601	545	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB						
					760 960					790 990	□AT651	625	685	150	355	106	630	3/8	63C6RB						
					775 990					805 1020	□AT701	730	805	185	355	106	630	1/2	63C7RB						
					— — —					— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —						
					— — —					— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —						

VALVE SIZE	JIS10K				JIS20K				JIS30K				JIS40K				ANSI class150				ANSI class300				ANSI class600							
	P.C.D.	N	H		P.C.D.	N	H		P.C.D.	N	H		P.C.D.	N	H		P.C.D.	N	H		P.C.D.	N	H		P.C.D.	N	H					
1" (25A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—
1½" (40A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—
2" (50A)	□	—	—	—	□	120	8	19	□	130	8	19	□	130	8	19	□	—	—	—	□	127	8	19	□	127	8	19	□	127	8	19
2½" (65A)	□	—	—	—	□	140	8	19	□	160	8	23	□	160	8	23	□	—	—	—	□	149.4	8	22	□	149.4	8	22	□	149.4	8	22
3" (80A)	□	150	8	19	□	160	8	23	□	170	8	23	□	170	8	23	□	—	—	—	□	168.1	8	22	□	168.1	8	22	□	168.1	8	22
4" (100A)	□	175	8	19	□	185	8	23	□	195	8	25	□	205	8	25	□	190.5	8	19	□	200.2	8	22	□	215.9	8	25	□	215.9	8	25
5" (125A)	□	210	8	23	□	225	8	25	□	230	8	25	□	250	8	27	□	215.9	8	22	□	235	8	22	□	266.7	8	29	□	266.7	8	29

ED-01B

*SEGMENTAL BALL VALVE 210C Spring return cylinder
with Side handle*

Valve size : 6" ~12"



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE		FACE TO FACE L	D	☐ JIS 10K,20K,30K ANSI class150,300					☐ JIS 40K ANSI class600					ACTUATOR									
CODE No.				h1	h2	h3	H1	H2	h1	h2	h3	H1	H2	Cylinder Size	B1	B2	L1	L3	HL	W	G	CODE N	
06	☐ 6" (150A)	229	216	230	490	695	855	165	280	570	—	—	220	☐ AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDBRB	
						705	880				☐ AT601	545		600	130	235	90	400	1/4	63C6RB			
						775	975				☐ AT651	625		685	150	355	106	630	3/8	63CERB			
						790	1005				☐ AT701	730		805	185	355	106	630	1/2	63C7RB			
08	☐ 8" (200A)	243	264	275	540	745	905	205	—	—	—	—	—	☐ AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDBRB	
					755	930	☐ AT601				545	600		130	235	90	400	1/4	63C6RB				
					835	1035	☐ AT651				625	685		150	355	106	630	3/8	63CERB				
					850	1065	☐ AT701				730	805		185	355	106	630	1/2	63C7RB				
10	☐ 10" (250A)	297	328	310	630	885	1085	240	—	—	—	—	—	☐ AT651	625	685	150	355	106	630	3/8	63CERB	
					900	1115	☐ AT701				730	805		185	355	106	630	1/2	63C7RB				
					920	1120	☐ AT651				625	685		150	355	106	630	3/8	63CERB				
12	☐ 12" (300A)	338	373	345	665	935	1150	270	—	—	—	—	☐ AT701	730	805	185	355	106	630	1/2	63C7RB		

VALVE SIZE	JIS10K			JIS20K			JIS30K			JIS40K			ANSI class150			ANSI class300			ANSI class600		
	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H
6"(150A)	□ 240	8	M20	□ 260	12	M22	□ 275	12	M24	□ 295	12	M30x3	□ 241.3	8	3/4"UNC	□ 269.7	12	3/4"UNC	□ 292.1	12	1-8UN
8"(200A)	□ 290	12	M20	□ 305	12	M22	□ 320	12	M24	□ —	—	—	□ 298.4	8	3/4"UNC	□ 330.2	12	7/8"UNC	□ —	—	—
10"(250A)	□ 355	12	M22	□ 380	12	M24	□ 390	12	M30x3	□ —	—	—	□ 362	12	7/8"UNC	□ 387.4	16	1-8UN	□ —	—	—
12"(300A)	□ 400	16	M22	□ 430	16	M24	□ 450	16	M30x3	□ —	—	—	□ 431.8	12	7/8"UNC	□ 450.8	16	1 1/8-8UN	□ —	—	—

NOTE:

DRAWING No.

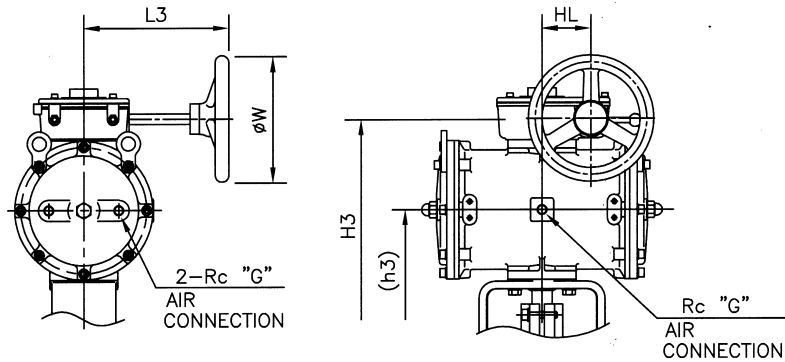
E-210C-6300RB- $\frac{D}{R}$ -S-4

REV.

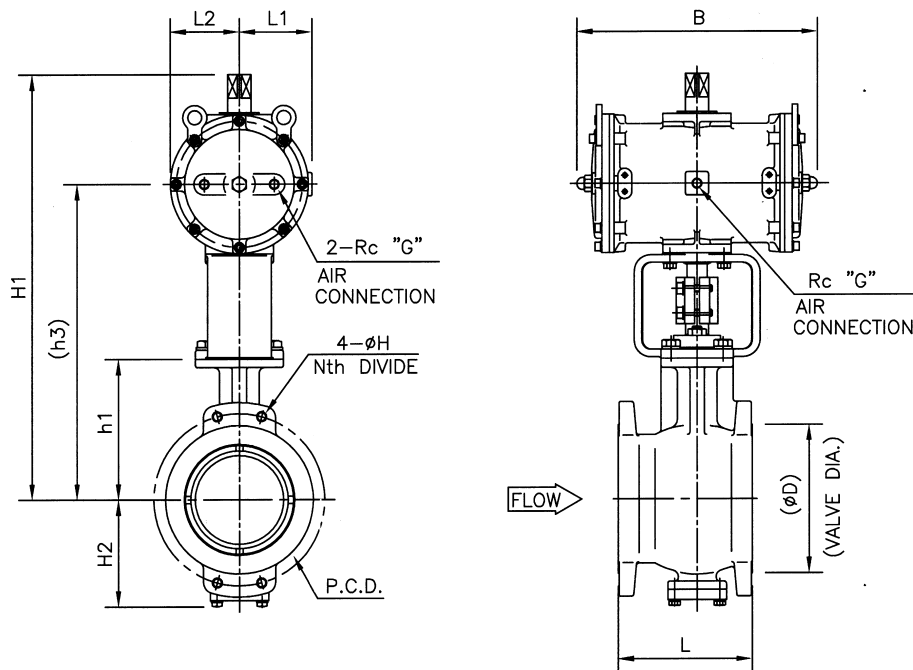
A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210C Double acting cylinder



□ WITH MANUAL HANDLE



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE L	D	JIS 10K,20K,30K ANSI class150,300	ACTUATOR													
					h1	h3	H1	H2	H3	Cylinder Size	B	L1	L2	L3	HL	G	W	CODE No.
08	8" (200A)	243	264	275	625	860	205	820	235	515	149	148	270	93	1/2	300	7323RB	
					670	955		905	280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB	
					760	1125		1060	375	815	238	237	380	165	3/4	630	7337RB	
10	10" (250A)	297	328	310	675	905	240	870	235	515	149	148	270	93	1/2	300	7323RB	
					720	1005		955	280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB	
					810	1175		1110	375	815	238	237	380	165	3/4	630	7337RB	
12	12" (300A)	338	373	345	710	940	270	910	235	515	149	148	270	93	1/2	300	7323RB	
					755	1040		990	280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB	
					845	1210		1145	375	815	238	237	380	165	3/4	630	7337RB	

VALVE SIZE	JIS10K			JIS20K			JIS30K			ANSI class150			ANSI class300		
	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H
8"(200A)	□ 290	12	M20	□ 305	12	M22	□ 320	12	M24	□ 298.4	8	3/4"UNC	□ 330.2	12	7/8"UNC
10"(250A)	□ 355	12	M22	□ 380	12	M24	□ 390	12	M30x3	□ 362	12	7/8"UNC	□ 387.4	16	1"-8UN
12"(300A)	□ 400	16	M22	□ 430	16	M24	□ 450	16	M30x3	□ 431.8	12	7/8"UNC	□ 450.8	16	11/8"-8UN

NOTE:

DRAWING No.

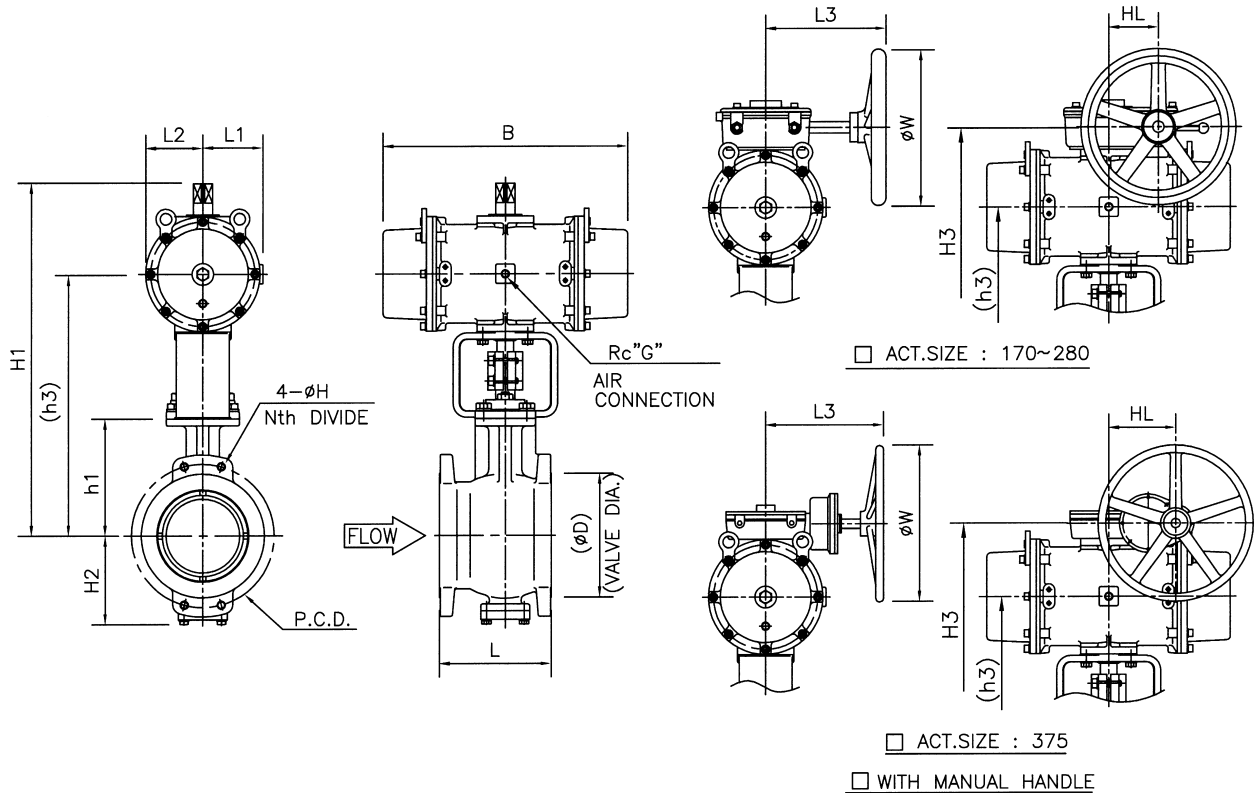
E-210C-7300RB-W-N_S

REV.

D

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210C Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE L	D	□	JIS 10K,20K,30K ANSI class150,300					ACTUATOR									
					h1	h3	H1	H2	H3	Cylinder Size	B	L1	L2	L3	HL	G	W	CODE No.	
08	□ 8" (200A)	243	264	275	625	860	205	825	□ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
					670	955		915	□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
					760	1125		1050	□ 375	990	238	237	467	269	3/4	630	7337RB		
10	□ 10" (250A)	297	328	310	675	905	240	875	□ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
					720	1005		965	□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
					810	1175		1100	□ 375	990	238	237	467	269	3/4	630	7337RB		
12	□ 12" (300A)	338	373	345	710	940	270	915	□ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
					755	1040		1000	□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
					845	1210		1135	□ 375	990	238	237	467	269	3/4	630	7337RB		

VALVE SIZE	JIS10K			JIS20K			JIS30K			ANSI class150			ANSI class300		
	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H
8"(200A)	□ 290	12	M20	□ 305	12	M22	□ 320	12	M24	□ 298.4	8	3/4"UNC	□ 330.2	12	7/8"UNC
10"(250A)	□ 355	12	M22	□ 380	12	M24	□ 390	12	M30x3	□ 362	12	7/8"UNC	□ 387.4	16	1"-8UN
12"(300A)	□ 400	16	M22	□ 430	16	M24	□ 450	16	M30x3	□ 431.8	12	7/8"UNC	□ 450.8	16	11/8"-8UN

NOTE:

DRAWING No.

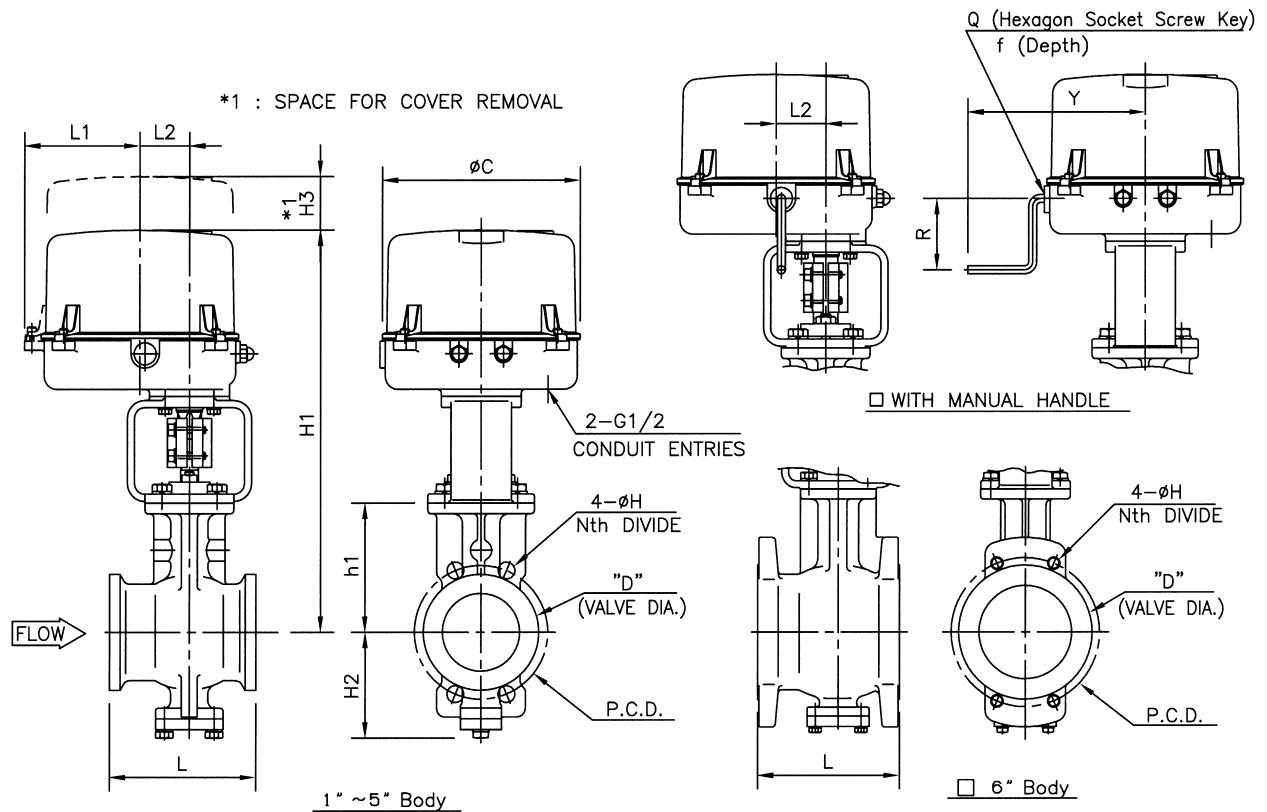
E-210C-7300RB-D-N

REV.

D

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210C Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No,		FACE TO FACE L	D	JIS 10K,20K,30K ANSI class150,300			JIS 40K ANSI class600			ACTUATOR											
				h1	H1	H2	h1	H1	H2	H3	L1	L2	øC	WITH MANUAL HANDLE			SIZE CODE No,				
														R	Y	Q-f					
01	□ 1" (25A)	102	64	100	405	60	105	410	70	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 35A1RB □ 35A2RB	□ 36A1RA □ 36A2RA	□ 34A1RA □ 34A2RA		
93	□ 1½" (40A)	114	82	110	425 —	75	120	435 460	85	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 35A1RB □ 35A2RB	□ 36A1RA □ 36A2RA	□ 34A1RA □ 34A2RA		
										155	145	68	255	160	225	8-15	□ 35B1RB	□ 36B1RA	□ 34B1RA		
02	□ 2" (50A)	124	100	125	440 —	95	135	450 475	110	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 35A1RB □ 35A2RB	□ 36A1RA □ 36A2RA	□ 34A1RA □ 34A2RA		
										155	145	68	255	160	225	8-15	□ 35B1RB	□ 36B1RA	□ 34B1RA		
94	□ 2½" (65A)	143	118	135	450 —	105	155	470 495	130	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 35A2RB □ 35B1RB	□ 36A2RA □ 36B1RA	□ 34A2RA □ 34B1RA		
										155	145	68	255	160	225	8-15	□ 35B1RB	□ 36B1RA	□ 34B1RA		
03	□ 3" (80A)	165	130	145	465 490	120	165	485 510	140	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 35A2RB □ 35B1RB	□ 36A2RA □ 36B1RA	□ 34A2RA □ 34B1RA		
										155	145	68	255	160	225	8-15	□ 35B2RB	□ 36B2RA	□ 34B2RA		
04	□ 4" (100A)	194	155	180	525	140	205	550	165	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 35B1RB □ 35B2RB	□ 36B1RA □ 36B2RA	□ 34B1RA □ 34B2RA		
05	□ 5" (125A)	213	185	215	590	165	245	620	200	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 35B1RB □ 35B2RB	□ 36B1RA □ 36B2RA	□ 34B1RA □ 34B2RA		
06	□ 6" (150A)	229	216	230	605	165	280	655	220	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 35B2RB	□ 36B2RA	□ 34B2RA		

VALVE SIZE	JIS10K				JIS20K				JIS30K				JIS40K				ANSI class150				ANSI class300				ANSI class600			
	P.C.D.	N	H		P.C.D.	N	H		P.C.D.	N	H		P.C.D.	N	H		P.C.D.	N	H		P.C.D.	N	H		P.C.D.	N	H	
1" (25A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—
1½" (40A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—
2" (50A)	□	—	—	—	□	120	8	19	□	130	8	19	□	130	8	19	□	—	—	—	□	127	8	19	□	127	8	19
2½" (65A)	□	—	—	—	□	140	8	19	□	160	8	23	□	160	8	23	□	—	—	—	□	149.4	8	22	□	149.4	8	22
3" (80A)	□	150	8	19	□	160	8	23	□	170	8	23	□	170	8	23	□	—	—	—	□	168.1	8	22	□	168.1	8	22
4"(100A)	□	175	8	19	□	185	8	23	□	195	8	25	□	205	8	25	□	190.5	8	19	□	200.2	8	22	□	215.9	8	25
5"(125A)	□	210	8	23	□	225	8	25	□	230	8	25	□	250	8	27	□	215.9	8	22	□	235	8	22	□	266.7	8	29
6"(150A)	□	240	8	M20	□	260	12	M22	□	275	12	M24	□	295	12	M30x3	□	241.3	8	3/4"UNC	□	269.7	12	3/4"UNC	□	292.1	12	1"-8UN

NOTE:

DRAWING No.

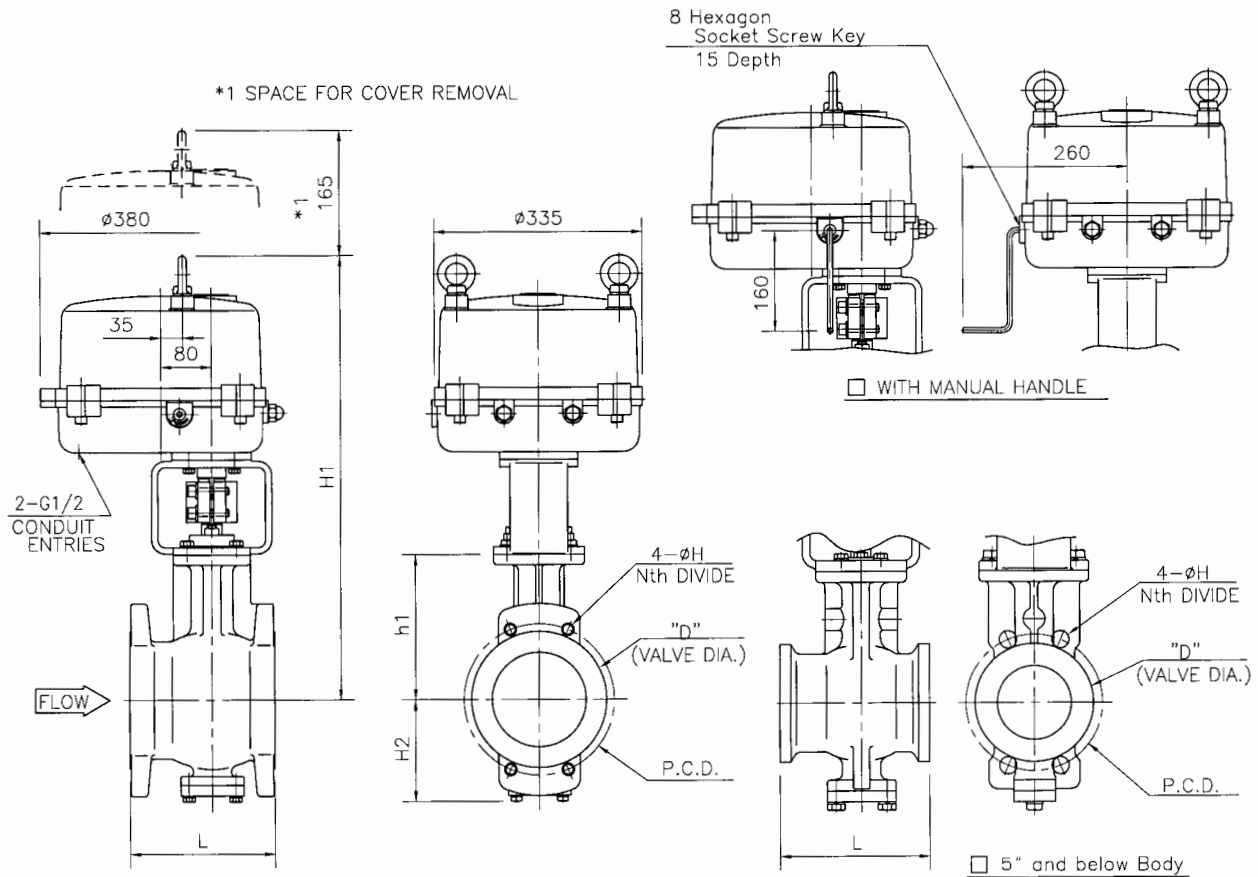
E-210C-3500RB
3600RA-B-N
3400RA-S

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Motorized Actuator*



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	D	JIS 10k,20k,30k ANSI class150,300			JIS 40k ANSI class600			ACTUATOR SIZE CODE No.
				h1	H1	H2	h1	H1	H2	
04	4" (100A)	194	155	180	650	140	205	680	165	□35C1RB □36C1RA □34C1RA □36C2RA □34C2RA
05	5" (125A)	213	185	215	710	165	245	740	200	□35C1RB □36C1RA □34C1RA □36C2RA □34C2RA □35C3RB □36C3RA □34C3RA
06	6" (150A)	229	216	230	730	165	280	780	220	□35C1RB □36C1RA □34C1RA □36C2RA □34C2RA □35C3RB □36C3RA □34C3RA
08	8" (200A)	243	264	275	790	205	—	—	—	□35C1RB □36C1RA □34C1RA □36C2RA □34C2RA □35C3RB □36C3RA □34C3RA
10	10" (250A)	297	328	310	840	240	—	—	—	□36C2RA □34C2RA □35C3RB □36C3RA □34C3RA
12	12" (300A)	338	373	345	870	270	—	—	—	□36C2RA □34C2RA □35C3RB □36C3RA □34C3RA

VALVE SIZE	JIS10k			JIS20k			JIS30k			JIS40k			ANSI class150			ANSI class300			ANSI class600		
	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H
4"(100A)	175	8	19	185	8	23	195	8	25	205	8	25	190.5	8	19	200.2	8	22	215.9	8	25
5"(125A)	210	8	23	225	8	25	230	8	25	250	8	27	215.9	8	22	235	8	22	266.7	8	29
6"(150A)	240	8	M20	260	12	M22	275	12	M24	295	12	M30x3	241.3	8	3/4"UNC	269.7	12	3/4"UNC	292.1	12	1-8UN
8"(200A)	290	12	M20	305	12	M22	320	12	M24	—	—	—	298.4	8	3/4"UNC	330.2	12	7/8"UNC	—	—	—
10"(250A)	355	12	M22	380	12	M24	390	12	M30x3	—	—	—	362	12	7/8"UNC	387.4	16	1-8UN	—	—	—
12"(300A)	400	16	M22	430	16	M24	450	16	M30x3	—	—	—	431.8	12	7/8"UNC	450.8	16	1-8UN	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

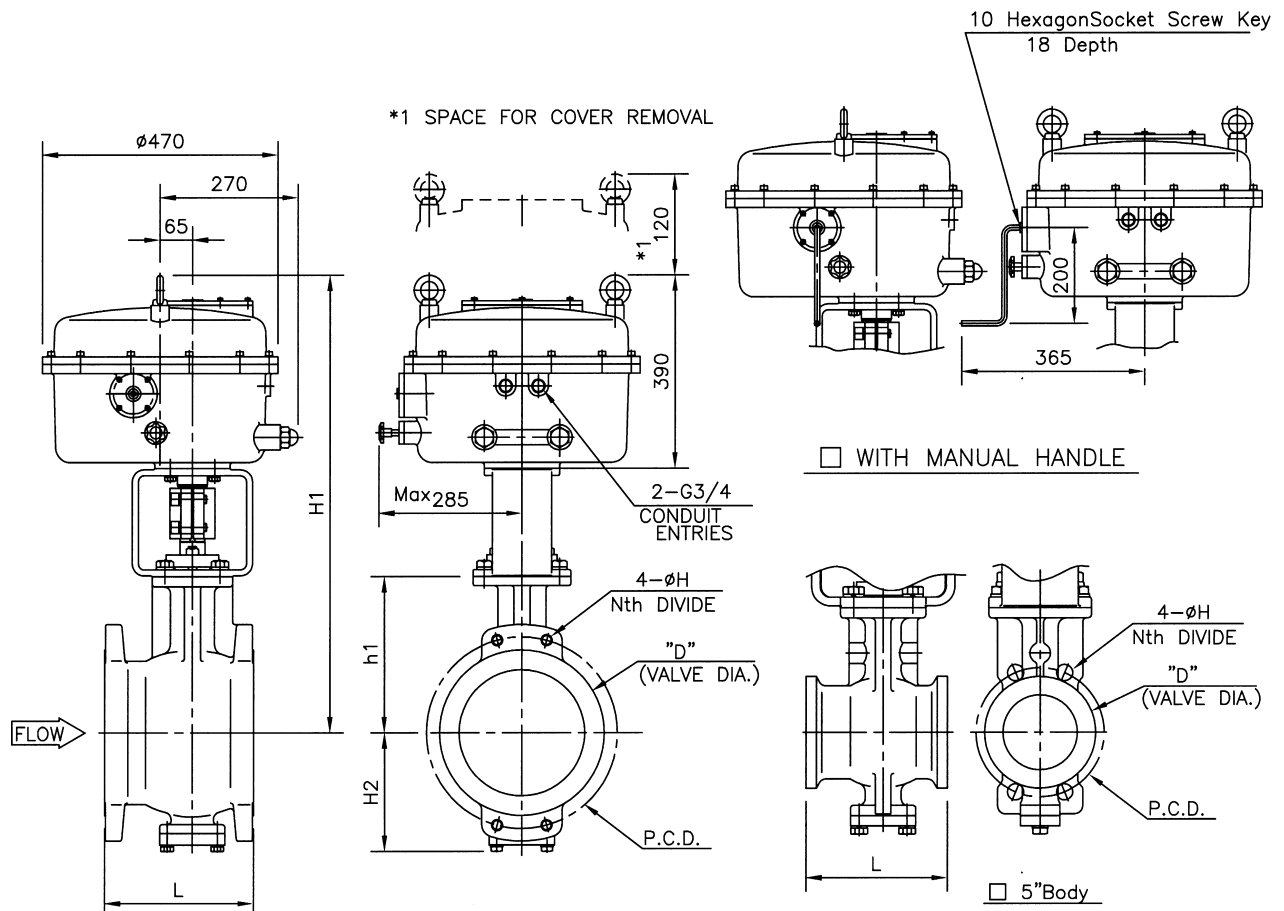
E-210C-34C:RA
35C:RB
36C:RA -B-N
S

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210C Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	D	JIS 10K,20K,30K ANSI class150,300			JIS 40K ANSI class600			ACTUATOR SIZE CODE No.
				h1	H1	H2	h1	H1	H2	
05	□ 5" (125A)	213	185	215	800	165	245	830	200	□ 34D1RA □ 36D1RA □ 34D2RA □ 36D2RA
06	□ 6" (150A)	229	216	230	815	165	280	865	220	□ 34D1RA □ 36D1RA □ 34D2RA □ 36D2RA
08	□ 8" (200A)	243	264	275	865	205	—	—	—	□ 34D1RA □ 36D1RA □ 34D2RA □ 36D2RA
10	□ 10" (250A)	297	328	310	915	240	—	—	—	□ 34D1RA □ 36D1RA □ 34D2RA □ 36D2RA
12	□ 12" (300A)	338	373	345	950	270	—	—	—	□ 34D1RA □ 36D1RA □ 34D2RA □ 36D2RA

VALVE SIZE	JIS10K			JIS20K			JIS30K			JIS40K			ANSI class150			ANSI class300			ANSI class600		
	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H	P.C.D.	N	H
5"(125A)	□ 210	8	23	□ 225	8	25	□ 230	8	25	□ 250	8	27	□ 215.9	8	22	□ 235	8	22	□ 266.7	8	29
6"(150A)	□ 240	8	M20	□ 260	12	M22	□ 275	12	M24	□ 295	12	M30x3	□ 241.3	8	3/4"UNC	□ 269.7	12	3/4"UNC	□ 292.1	12	1-8UN
8"(200A)	□ 290	12	M20	□ 305	12	M22	□ 320	12	M24	□ —	—	—	□ 298.4	8	3/4"UNC	□ 330.2	12	7/8"UNC	□ —	—	—
10"(250A)	□ 355	12	M22	□ 380	12	M24	□ 390	12	M30x3	□ —	—	—	□ 362	12	7/8"UNC	□ 387.4	16	1-8UN	□ —	—	—
12"(300A)	□ 400	16	M22	□ 430	16	M24	□ 450	16	M30x3	□ —	—	—	□ 431.8	12	7/8"UNC	□ 450.8	16	1 1/8-8UN	□ —	—	—

NOTE:

DRAWING No.

E-210C-34D●RA-B-N
36D●

REV.

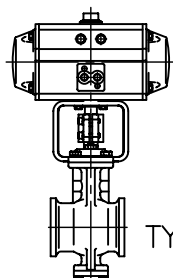
B

KOSO

6300RB/210C 配管取付姿勢図 複動形・単動形

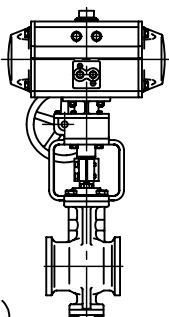
MOUNTING FORM Double acting and Spring return type

ハンドル無し
Without Handle



TYPE : S (標準)
(Standard)

ハンドル付き
With Handle



ハンドル付きのTYPE : R1およびR3
グループ(※印)は取付けは出来ません。
Type R1, A-R1, B-R1, C-R1, D-R1 and
type R3, A-R3, B-R3, C-R3, D-R3 are not
applicable for the Actuator with Hand wheel.

 TYPE : S	 ※ TYPE : R1	 TYPE : R2	 ※ TYPE : R3
 TYPE : A-S	 ※ TYPE : A-R1	 TYPE : A-R2	 ※ TYPE : A-R3
 TYPE : B-S	 ※ TYPE : B-R1	 TYPE : B-R2	 ※ TYPE : B-R3
 TYPE : C-S	 ※ TYPE : C-R1	 TYPE : C-R2	 ※ TYPE : C-R3
 TYPE : D-S	 ※ TYPE : D-R1	 TYPE : D-R2	 ※ TYPE : D-R3

備考

Remarks

シャフトが真下になる、逆さ取付は避けて下さい。

Please do not mount the valve unit upside down.

➡ の矢印は流れ方向を示します。

➡ Indicates the flow direction.

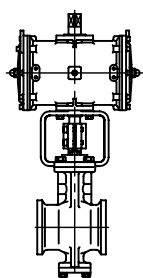
REV.

A

KOSO

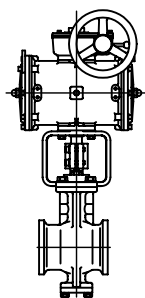
7300RB/210C 配管取付姿勢図 MOUNTING FORM

ハンドル無し
Without Handle



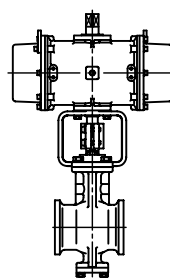
複動形
Double acting type

ハンドル付き
With Handle



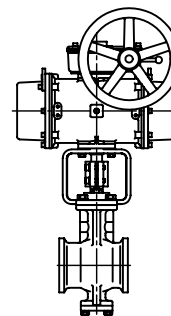
TYPE : S (標準)
(Standard)

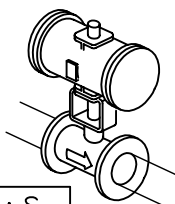
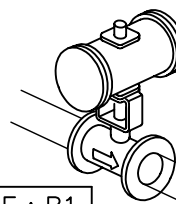
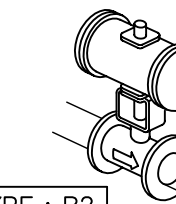
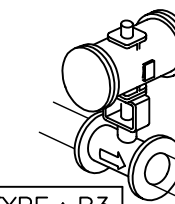
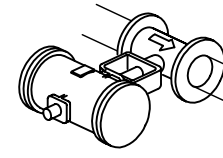
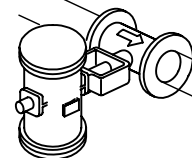
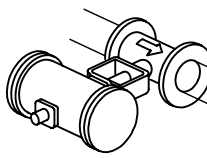
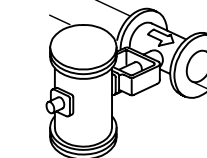
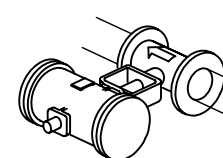
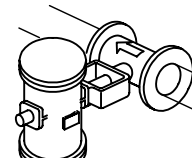
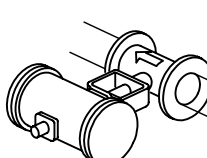
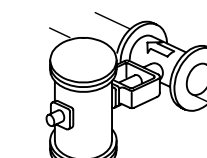
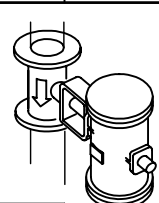
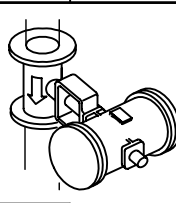
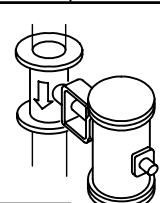
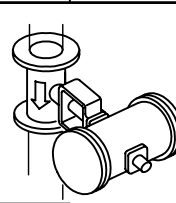
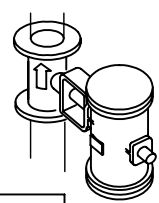
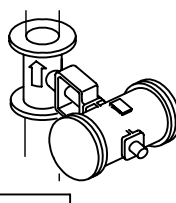
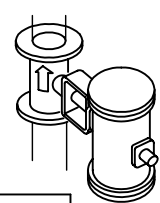
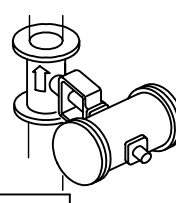
ハンドル無し
Without Handle



単動形
Spring return type

ハンドル付き
With Handle



 TYPE : S	 TYPE : R1	 TYPE : R2	 TYPE : R3
 TYPE : A-S	 TYPE : A-R1	 TYPE : A-R2	 TYPE : A-R3
 TYPE : B-S	 TYPE : B-R1	 TYPE : B-R2	 TYPE : B-R3
 TYPE : C-S	 TYPE : C-R1	 TYPE : C-R2	 TYPE : C-R3
 TYPE : D-S	 TYPE : D-R1	 TYPE : D-R2	 TYPE : D-R3

備考

Remarks

シャフトが真下になる、逆さ取付は避けて下さい。

Please do not mount the valve unit upside down.

→ の矢印は流れ方向を示します。

→ Indicates the flow direction.

REV.

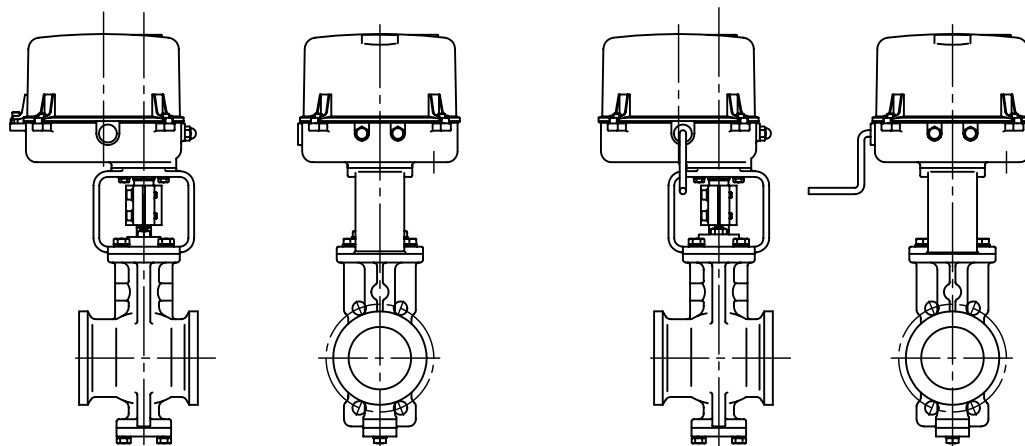
A

KOSO

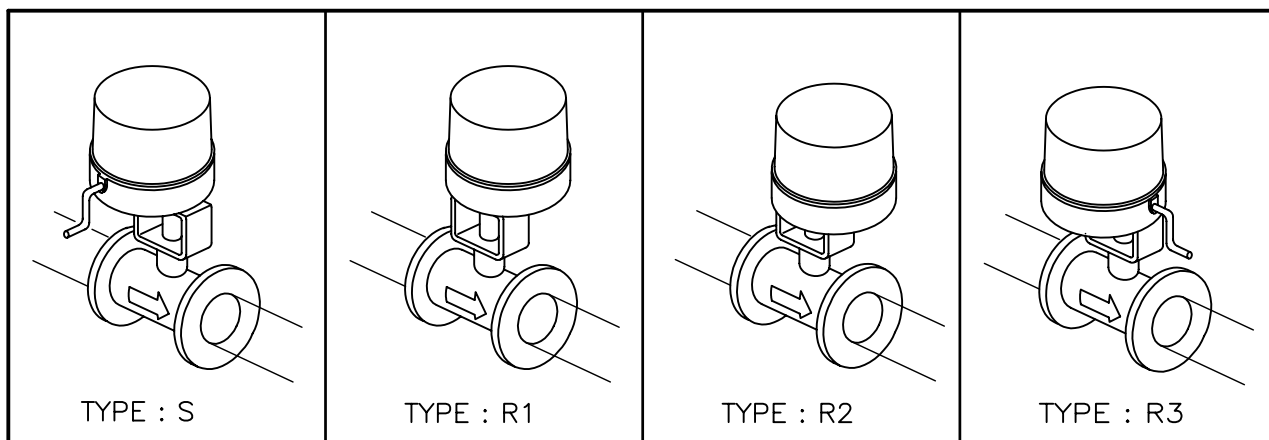
3400RA
3500RB /210C 配管取付姿勢図
3600RA
MOUNTING FORM

ハンドル無し
Without Handle

ハンドル付き
With Handle



TYPE : S (標準)
(Standard)



備考
Remarks

⇒ の矢印は流れ方向を示します。
⇒ Indicates the flow direction.

REV.
A

KOSO

表4 標準駆動部との組合せ概算製品重量 (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重量で、付属品並びに手動操作機構などの重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.

表4-1 Mクラスボデー : JIS10K、20K、30K ANSI (JPI) CLASS 150、300

Table 4-1 M CLASS BODY : JIS10K, 20K, 30K ANSI (JPI) CLASS 150, 300

駆動部 Actuator			弁サイズ Valve size (inch)										
シリーズ Series	駆動方式 Function	サイズコード Size code	1	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
6300RB	複動形 Double acting type	63C1RB	7.5	9.5									
		63C2RB	8.5	11.0	12.5	14.5	18.5						
		63CARB		12.0	13.5	15.5	19.5						
		63C3RB					21.0	27.5					
		63CBRB					24.0	30.5	45	57			
		63C4RB					29.0	35.5	50	62			
		63CCRB						44.0	59	71	106		
		63C5RB						50.0	65	77	115		
		63CDRB							76	88	120	150	205
		63C6RB									130	165	215
		63CERB									155	185	235
		63C7RB									185	215	265
	単動形 Spring return type	63C2RB	8.0	11.5									
		63CARB	10.0	12.5	14.0	16.0							
		63C3RB	12.5	15.5	17.0	19.0							
		63CBRB			20.0	22.0	26.0						
		63C4RB			26.0	28.0	32.0	38.0					
		63CCRB					42.0	50.0	63				
		63C5RB					47.0	54.0	70				
		63CDRB						64.0	83	95	126		
		63C6RB						78.0	96	110	140		
		63CERB							125	135	165	195	245
		63C7RB							160	175	205	235	285
	複動形 Double acting type	7323RB									195	230	275
		7328RB									260	295	340
		7337RB										420	465
	単動形 Spring return type	7323RB									220	255	310
		7328RB									315	350	400
		7337RB									380	550	600
3400RA 3500RB 3600RA		A1, A2	12.5	14.0	16.0	18.5	22.5						
		B1, B2					29.5	36	50	63			
		C1, C2, C3							79	94	126	156	200
		D1, D2									220	250	297

表4-2 Hクラスボデー : JIS40K ANSI (JPI) CLASS 600

Table 4-2 H CLASS BODY : JIS40K ANSI (JPI) CLASS 600

駆動部 Actuator			弁サイズ Valve size (inch)							
シリーズ Series	駆動方式 Function	サイズコード Size code	1	1½	2	2½	3	4	5	6
6300RB	複動形 Double acting type	63C1RB	9.0							
		63C2RB	10.0	13.0	16.0	20.0				
		63CARB		14.0	17.0	21.0				
		63C3RB				23.0	28			
		63CBRB				25.5	31			
		63C4RB					35	47		
		63CCRB					44	56		
		63C5RB						61	78	95
		63CDRB						70	90	106
		63C6RB						79	100	117
		63CERB							125	110
	単動形 Spring return type	63CARB	12.0							
		63C3RB	14.5	18.0						
		63CBRB	18.0	21.0	25.0	27.0				
		63C4RB		27.0	30.0	34.0				
		63CCRB		31.0	35.0	37.0	48			
		63C5RB				43.0	54			
		63CDRB					64			
		63C6RB					78	90		
		63CERB							135	151
		63C7RB							175	190
3400RA 3500RB 3600RA		A1, A2	13.0	16.0	19.5	22.5	27.5			
		B1, B2		22.0	25.0	28.5	33.0	45	64	80
		D1, D2							190	210

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