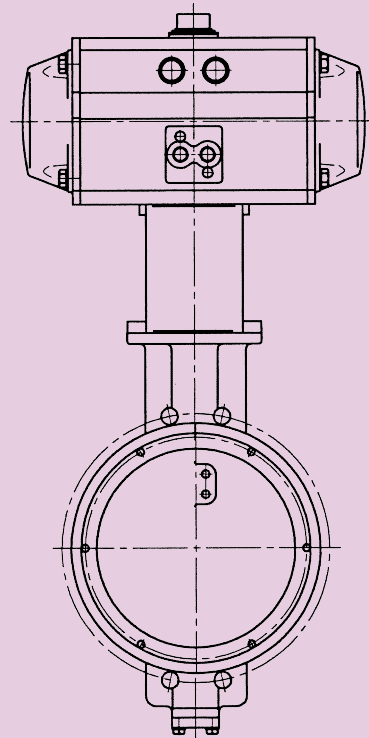


STANDARD SPECIFICATION

高性能バタフライバルブ
エキセントリック形 パラシール

*HIGH PERFORMANCE BUTTERFLY VALVES
ECCENTRIC TYPE **PARA-SEAL***

710E SERIES



KOSO

KOSO の自動調節弁と計装システム

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

KOSO's Control Valves and Instrumentation Systems

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

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

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

710E Eccentric Type PARA-SEAL

概要

このシリーズは、流体を締切るシール機構のユニークな構造により、シール性・耐久性に優れた高性能バタフライ形調節弁です。小型・軽量で大口径まで標準化しておりますのでスチーム、気体、液体サービスなど広い範囲で調節弁と遮断弁とを兼ねられる大変経済的な調節弁です。

GENERAL

This series is high performance butterfly valve of high durability, high seating performance due to special seating mechanism. It is compact, light weight, standardized up to large size, and accordingly economical valve which applies to wide range of steam, gas, and liquid services and can be used as both control valve and shut off valve.

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

弁本体部 BODY

シリーズ Series	710E
弁サイズ Body size	3"~24" (80A~600A)
ディスク形状 Plug form	エキセントリック形部分球面ディスク
トリム材質 Trim materials トリム処理 Trim treatment	標準組合わせ及び使用温度範囲は、表1を御参照下さい。 See Table 1 for standard combination and operating temperature.
弁本体定格 Body ratings	L Class Body : JIS 10K/ANSI (JPI) Class 150 M Class Body: JIS 20K/ANSI (JPI) Class 150,300
接続端 Body connections	ウェハー形 Wafer type
寸法 Dimension	34~54頁を御参照下さい。 See pages 34~54.
ボデー及びボクネット材質 Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M and other alloy steels.
ボクネット形式 Bonnet type	標準形 Standard type : ≤6" (-45~500℃) ≥8" (-45~400℃) 但し、各材料の使用温度・圧力範囲に注意して下さい。 Please notice the operating pressure-temperature limitation for each material.
グランドパッキン Gland Packing	図2を御参照下さい。 See Fig. 2 for selection.
ガスケットパッキン Gasket Packing	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	5200RA: マルチスプリング・ダイヤフラム式 Multi-spring・Diaphragm type
用途 Purpose	モジュレーション Modulation
供給空気圧 Air supply スプリングレンジ Spring range	300 340 340 k PaG 80~200 80~200 120~300
接続口 Connection	空気配管口: 34~37頁を御参照下さい。 Airconnection: See pages 34~37.
出力軸回転角 Angle rotation	60deg
作動 Action	正作動: 空気圧増加で弁閉 Direct action: Air to valve close 逆作動: 空気圧増加で弁開 Reverse action: Air to valve open
ヒステリシス Hysteresis	≤1% FS (ポジション付) ≤1% of full stroke with positioner
直線性 Linearity	≤±2% FS (ポジション付) ≤±2% of full stroke with positioner
許容周囲温度 Ambient Temp.	-10~+70℃
標準塗装色 Painting	マンセル N-6 MunsellN-6
オプション Option	E/P、P/Pポジションナ、エアセット、電磁弁、リミットスイッチ、スピード調整器、ロック弁、ロックアップ弁、手動操作機構 E/P, P/P Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller, Lock valve, Lock-upvalve, Manual handle, etc.

仕様 Specification	形式 Type	シリンダ式 Pneumatic cylinder type	
		6300RB, 7300RB, 6500RA	
		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	300,400,500kPaG		300~500kPaG
接続口 Connection	空気配管口：38~49頁を御参照下さい。 Air connection: See page 38~49.		
出力軸回転角 Angle rotation	60or 90deg		
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開又は弁閉。 Valve open or close by air or electric signal.	
逆作動 Reverse action	空気圧増加で弁開 Air to valve open		
ヒステリシス ポジショナ付 Hysteresis With positioner	$\leq 1.5\% \times \text{フルストローク}$ $\leq 1.5\% \text{ of full stroke}$		
直線性 ポジショナ付 Linearity With positioner	$\leq \pm 2\% \times \text{フルストローク}$ $\leq \pm 2\% \text{ of full stroke}$		
許容周囲温度 Ambient Temp.	6300RB：-20~+80℃, 7300RB,6500RA：-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：グレイ 7300RB,6500RA マンセルN-6	Cylinder：Anodic coating End Cap：Gray 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.		

仕様 Specification	形式 Type	全電子式 Solid State Electronic 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：0.8% AC Motor resolution：0.8%	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,440V 50/60Hz		AC 100V,440V 50/60Hz	
入力信号 Input signal	4~20mA DC		正逆切換接点 Change over contact	
電線管口 Conduit entries	50~52頁を御参照下さい。 See page 50~52.		50~52頁を御参照下さい。 See page 50~52.	
出力軸回転角 Angle rotation	60or 90deg		60or 90deg	
正作動 Direct action	入出力信号増加で弁閉 Signal increase to Valve close		弁開、弁閉、停止の選択	
逆作動 Reverse action	入出力信号増加で弁開 Signal increase to Valve open		Manual selection Valve open, close, stop	
ヒステリシス ポジショナ付 Hysteresis With positioner	$\leq 0.5\% \times \text{フルストローク}$ $\leq 0.5\% \text{ of full stroke}$	$\leq 0.8\% \times \text{フルストローク}$ $\leq 0.8\% \text{ of full stroke}$		
直線性 ポジショナ付 Linearity With positioner	$\leq \pm 1\% \times \text{フルストローク}$ $\leq \pm 1\% \text{ of full stroke}$	$\leq \pm 1\% \times \text{フルストローク}$ $\leq \pm 1\% \text{ of full stroke}$		
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 Metalic blue		メタリックブルー Metalic 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 開度発信ポテンシオメータ 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

Cv 値 Cv value	表2を御参照下さい。 See Table 2.
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	図5を御参照下さい。 See Fig. 5.
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, Do not use copper 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 TFE
- R. TFE (C)：カーボンファイバー入り強化テフロン Carbonfiber filled Reinforced TFE
- 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
- PH : 析出硬化 Precipitation hardening
- FPM : 弗素ゴム Flouro rubber
- シーリングの材質・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.
- 禁油仕様に対するベアリングは、SUS316+フロンメタルとなります。
When oil-freeservice is required, bearing material is SUS316/Flon metal coating.

表1-1 弁本体材質：SCPH2/WCB, SCS13A/A351-CF8 ディスク材質：SCS13A

Table 1-1 BODY MATERIAL: SCPH2/WCB, SCS13A/A351-CF8 DISC MATERIAL: SCS13A

弁本体材質	Body material	SCPH2/A216-WCB, SCS13A/A351-CF8			
ディスク Disc	材質 Material	SUS13A			
	処理 Treatment	Hcr			
シャフト Shaft	材質 Material	SUS630			
	処理 Treatment	PH			
リテーナ Retainer	材質 Material	SUS316			
ベアリング Bearing	材質 Material	SUS316			
	処理 Treatment	Hcr			
シールリング Seal ring	形式 Type	FN	FV	CS	M
	材質 Material	EPDM	R. TFE (F)	R. TFE (C)	SUS316
バックリング Back ring	材質 Material	NBR O ring	FPM O ring	SUS316	—
使用温度 °C Operating Temp. °C	SCPH2/WCB Body	-5~+60	-5~+180	-5~+250	-5~+400
	SCS13A/CF8 Body	-45~+60	-10~+180	-45~+250	-45~+400

表1-2 弁本体材質：SCS14A/A351-CF8M

Table 1-2 BODY MATERIAL: SCS14A/A351-CF8M

弁本体材質		Body material		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		—			
リテーナ Retainer	材質	Material		SUS316			
ベアリング Bearing	材質	Material		SUS316			
	処理	Treatment		Hcr			
シールリング Seal ring	形式	Type		FN	FV	CS	M
	材質	Material		EPDM	R. TFE (F)	R. TFE (C)	SUS316
バックリング Back ring	材質	Material		NBR O ring	FPM O ring	SUS316	—
使用温度 °C Operating Temp. °C	弁サイズ Valve size	≤ 6"	—45~+60	—10~+180	—45~+250	—45~+500	
		≥ 8"	—45~+60	—10~+180	—45~+250	—45~+400	

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

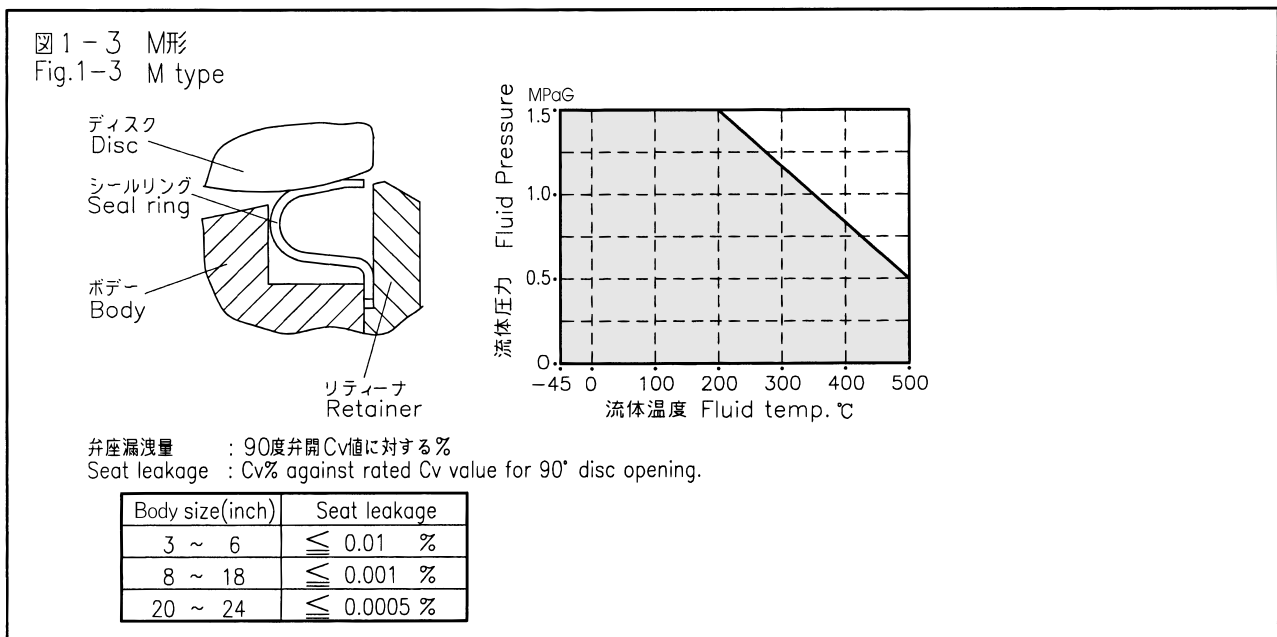
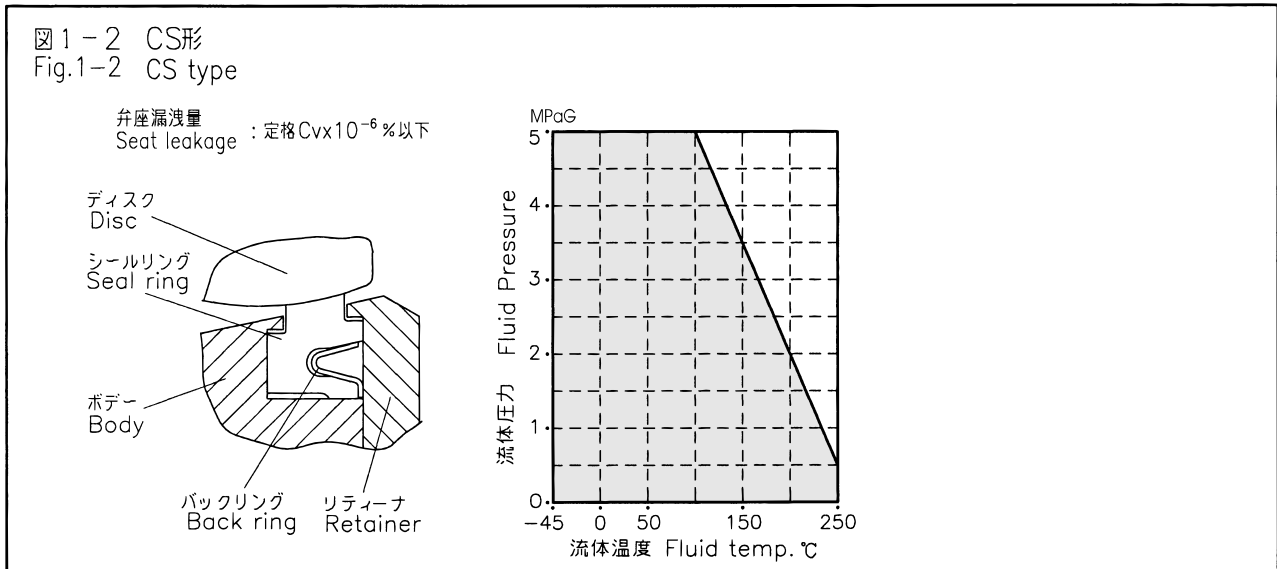
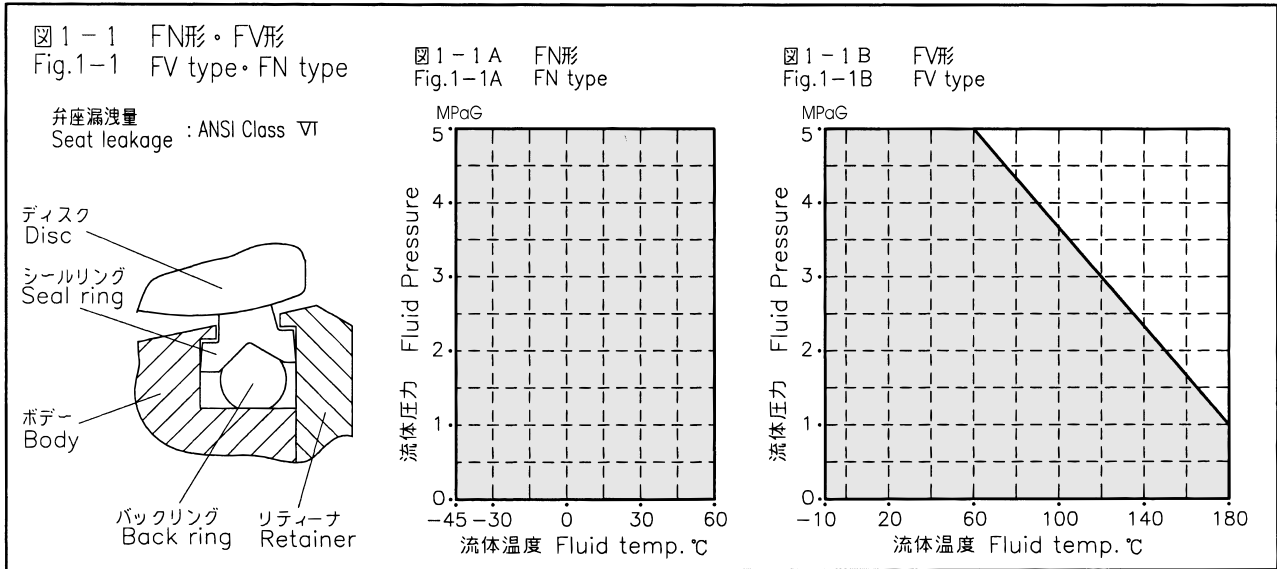


図2 グランドパッキンの使用温度・圧力範囲

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

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

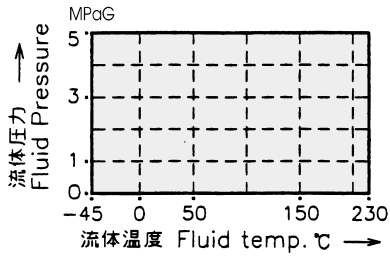


図2-2 グラフォイル

Fig. 2-2 GRAFOIL

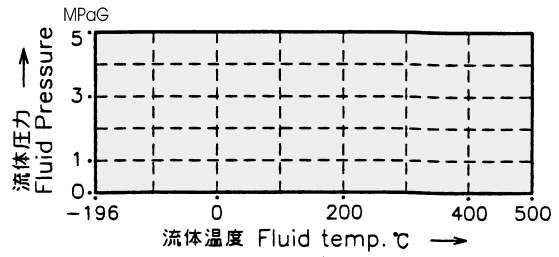


図3 ガasketパッキン使用温度・圧力範囲

Fig. 3 GASKET PACKING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図3-1 強化テフロンシート

Fig. 3-1 REINFORCED TFE SHEET

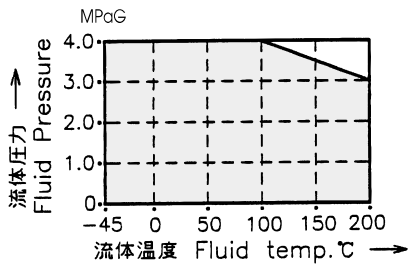


図3-2 ジョイントシート

Fig. 3-2 JOINT SHEET

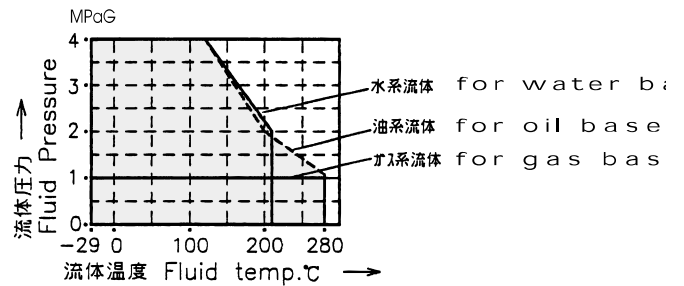


図3-3 グラフォイルシート

Fig. 3-3 GRAFOIL SHEET

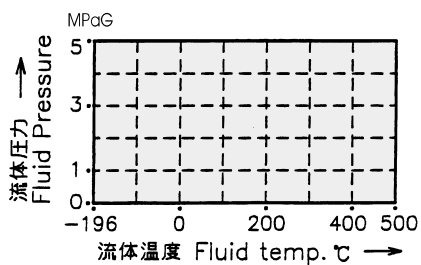


図4 弁本体部構造

Fig. 4 BODY SECTION VIEW

図 4-1 弁サイズ /Lクラスボデー : 8"以下
Mクラスボデー : 5"以下

Fig. 4-1 VALVE SIZE /L CLASS BODY: 8" AND UNDER
M CLASS BODY: 5" AND UNDER

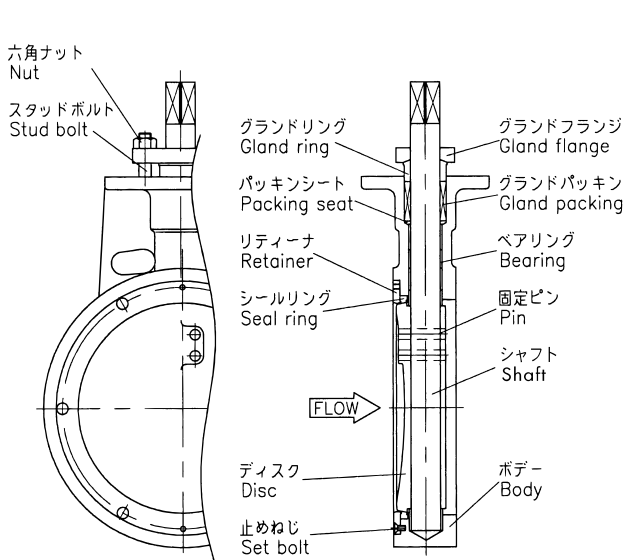


図4-2 弁サイズ /Lクラスボデー : 10"~16"
Mクラスボデー : 6"~12"

Fig. 4-2 VALVE SIZE /L CLASS BODY: 10"~16"
M CLASS BODY: 6"~12"

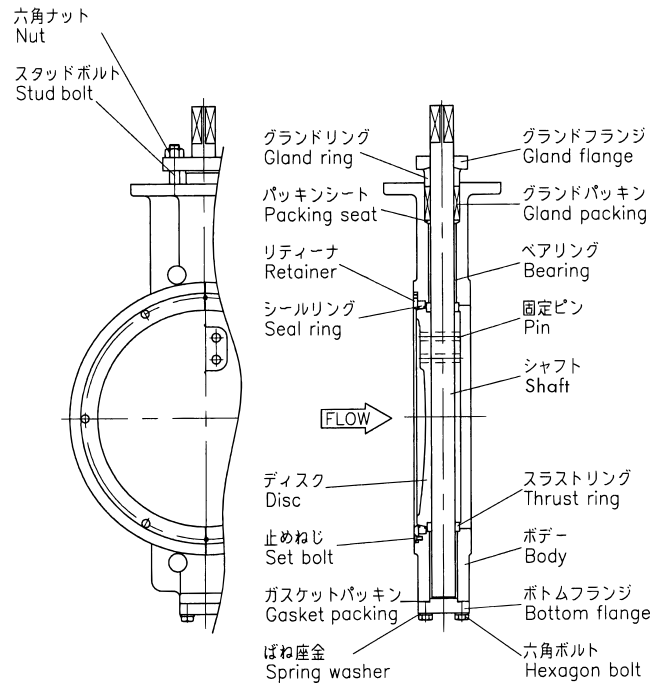


図4-3 弁サイズ /Lクラスボデー : 18B 以上 Mクラスボデー : 14B 以上

Fig. 4-3 VALVE SIZE /L CLASS BODY: 18" AND OVER, M CLASS BODY: 14" AND OVER

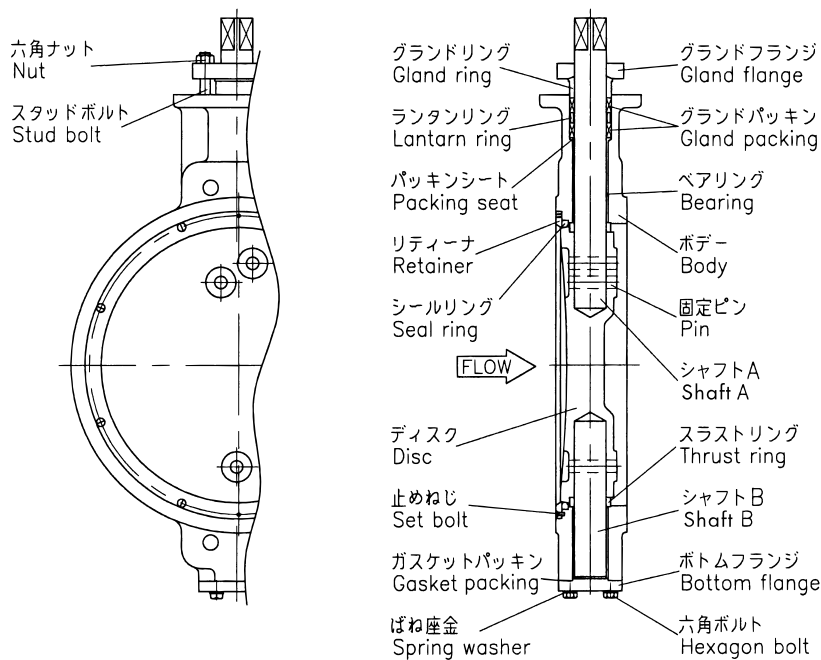


表2 Cv 値

Table 2 Cv VALUE

弁サイズ Body size inch (mm)	L クラスボデー L CLASS BODY		M クラスボデー M CLASS BODY	
	60° 開 60° Open	90° 開 90° Open	60° 開 60° Open	90° 開 90° Open
3 (80)	125	260	110	185
4 (100)	230	470	210	330
5 (125)	365	760	325	530
6 (150)	630	1300	550	910
8 (200)	1100	2250	1000	1690
10 (250)	1760	3600	1630	2700
12 (300)	2450	5000	2220	3750
14 (350)	3250	6700	2960	5360
16 (400)	4270	8700	3870	7000
18 (450)	5350	11000	4900	8800
20 (500)	7000	14400	6300	11500
24 (600)	10100	21000	9240	16800

図5 流量特性

Fig. 5 FLOW CHARACTERISTIC

図5-1 L クラスボデー

Fig. 5-1 L CLASS BODY

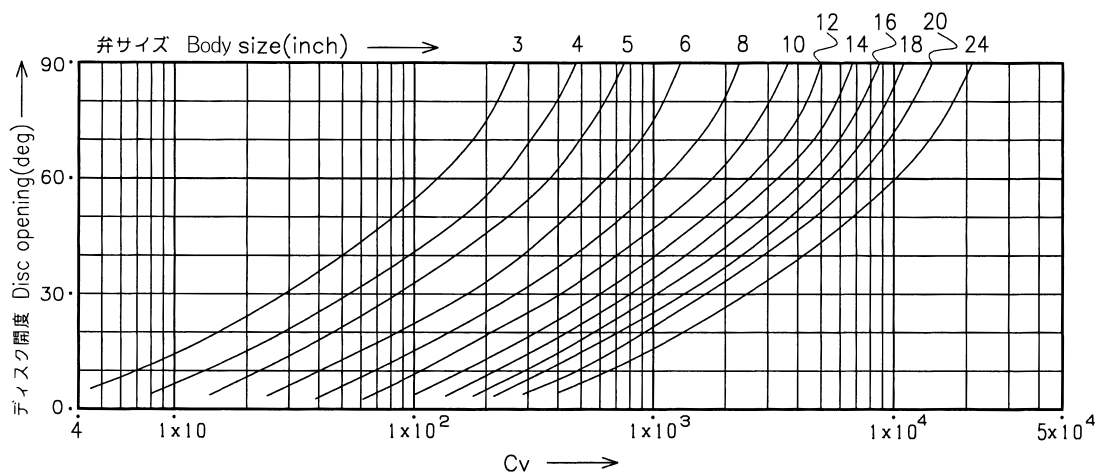


図5-2 M クラスボデー

Fig. 5-2 M CLASS BODY

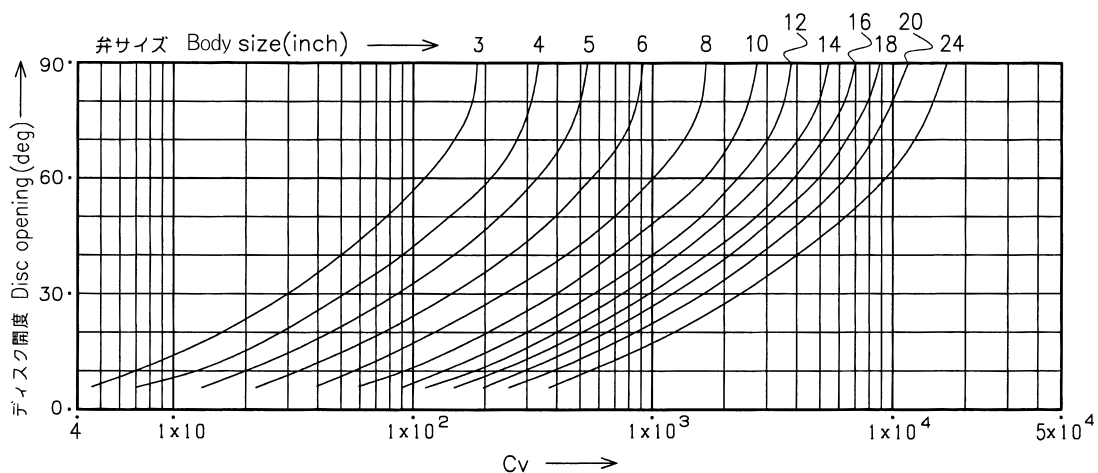


表3 許容差圧 (単位：MPa)

Table 3 ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT : MPa)

shut : 弁締切許容差圧

allowable pressure drops at shut off

ΔP : ディスク60度開時の許容差圧 allowable pressure drops at disc 60 deg opening

注 : この表は、ロングエクステンション形及び外部軸受形のボンネットには利用できません。

Note : For long extension type bonnet and outer bearing type bonnet, do not apply this table.

表3-1 ダイアフラム式駆動部 (5200RA)

Table 3-1 DIAPHRAGH ACTUATOR

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

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

表3-1A Lクラスボデー／駆動部サイズ : 218~450

Table 3-1A L CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: 218~450

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供給空気圧 (オフバランス) Air SUP. (off-balance) kPaG	スプリング レンジ Spring range k PaG	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING :LOW TORUQUE TYPE								グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL											
						弁サイズ Body size (inch)								弁サイズ Body size (inch)											
						3	4	5	6	8	10	12		3	4	5	6	8	10	12					
218 5221RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	FN. FV CS	Shut ΔP	0.32 0.08									0.18 0.04										
			SUS316	FN. FV CS	Shut ΔP	0.32 0.08										0.18 0.04									
	340 (120)	RA 120~300 DA 80~200	SUS630	FN. FV CS	Shut ΔP	0.86 0.14	0.11 0.05								0.72 0.10										
			SUS316	FN. FV CS	Shut ΔP	0.52 0.14	0.11 0.05								0.39 0.10										
270 5227RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	FN. FV CS	Shut ΔP	1.90 0.26	0.68 0.11	0.40 0.07	0.17 0.03						1.79 0.22	0.56 0.08	0.31 0.05	0.12 0.02							
				M	Shut ΔP	0.37 0.26	— —	— —	— —							0.26 0.22	— —	— —	— —						
			SUS316	FN. FV CS	Shut ΔP	0.52 0.26	0.68 0.11	0.40 0.07	0.17 0.03							0.39 0.22	0.56 0.08	0.31 0.05	0.12 0.02						
				M	Shut ΔP	— —	— —	— —	— —							— —	— —	— —	— —						
	340 (120)	RA 120~300 DA 80~200	SUS630	FN. FV CS	Shut ΔP	1.90 0.42	1.41 0.19	0.94 0.11	0.50 0.06						1.79 0.38	1.28 0.15	0.85 0.09	0.45 0.05							
				M	Shut ΔP	0.37 0.37	0.09 0.09	— —	— —							0.26 0.26	— —	— —	— —						
			SUS316	FN. FV CS	Shut ΔP	0.52 0.35	0.87 0.19	0.54 0.11	0.26 0.06							0.39 0.31	0.75 0.15	0.45 0.09	0.20 0.05						
				M	Shut ΔP	— —	— —	— —	— —							— —	— —	— —	— —						
350 5235RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	FN. FV CS	Shut ΔP			1.86 0.20	1.06 0.10	0.34 0.03							1.76 0.17	1.01 0.09	0.28 0.02						
				M	Shut ΔP			0.75 0.20	0.23 0.10	— —							0.67 0.17	0.18 0.09	— —						
			SUS316	FN. FV CS	Shut ΔP			0.54 0.20	0.26 0.10	0.34 0.03								0.45 0.17	0.20 0.09	0.28 0.02					
				M	Shut ΔP			— —	— —	— —								— —	— —	— —					
450 524LRA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	FN. FV CS	Shut ΔP					1.27 0.13	0.79 0.06	0.43 0.04									1.21 0.12	0.73 0.06	0.39 0.03		
				M	Shut ΔP					0.74 0.13	0.36 0.06	0.13 0.04									0.69 0.12	0.31 0.06	0.10 0.03		
				FN. FV CS	Shut ΔP					0.40 0.13	0.40 0.06	0.18 0.04									0.34 0.11	0.34 0.06	0.14 0.03		
			SUS316	M	Shut ΔP					0.01 0.01	0.04 0.04	0.01 0.01									— —	— —	— —		
				FN. FV CS	Shut ΔP																— —	— —	— —		
				M	Shut ΔP																— —	— —	— —		

表3-1B Mクラスボデー／駆動部サイズ：270～450

Table 3-1B M CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: 270～450

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供給空気圧 (オフバランス) Air SUP. (off-balance) kPaG	スプリング レンジ Spring range kPaG	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING : LOW TORUQUE TYPE								グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL													
						弁サイズ Body size (inch)								弁サイズ Body size (inch)													
						3	4	5	6	8	10	12	3	4	5	6	8	10	12								
270 5227RA	300 (80)	RA&DA 80～200	SUS630	FN. FV CS	Shut Δ P	1.33										1.12											
			SUS316	FN. FV CS	Shut Δ P	1.33												1.12									
	340 (120)	RA 120～300 DA 80～200	SUS630	FN. FV CS	Shut Δ P	2.51	1.41										2.31	1.29									
				M	Shut Δ P	1.25	0.41											1.08	0.30								
			SUS316	FN. FV CS	Shut Δ P	1.64	0.88											1.43	0.75								
				M	Shut Δ P	0.52	—											0.35	—								
	350 5235RA	300 (80)	DA&RA 80～200	SUS630	FN. FV CS	Shut Δ P	4.52	2.64	1.47	0.86							9.31	2.51	1.27	0.72							
					M	Shut Δ P	2.93	1.42	0.55	0.20								2.76	1.32	0.38	0.09						
SUS316				FN. FV CS	Shut Δ P	1.64	0.88	1.47	0.86								1.43	0.75	1.27	0.72							
				M	Shut Δ P	0.52	—	0.55	0.20								0.35	—	0.38	0.09							
450 5241RA		300 (80)	DA&RA 80～200	SUS630	FN. FV CS	Shut Δ P			4.13	2.71	1.69	0.78	0.40						3.93	2.57	1.54	0.68	0.32				
					M	Shut Δ P			0.57	0.35	0.13	0.06	0.03							0.52	0.32	0.10	0.04	0.01			
				SUS316	FN. FV CS	Shut Δ P			2.81	1.78	1.13	0.32	0.10							2.64	1.66	1.01	0.24	0.02			
					M	Shut Δ P			0.57	0.35	0.13	0.06	0.03							0.52	0.32	0.10	0.04	0.01			

表3-2 複動形シリンダ式駆動部 (6300RB, 7300RB, 6500RA)

Table 3-2 DOUBLE ACTING PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR (6300RB, 7300RB, 6500RA)

表3-2A Lクラスボデー／駆動部サイズ：AT201～AT351

Table 3-2A L CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT201～AT351

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING :LOW TORQUE TYPE					グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL					
					弁サイズ Body size (inch)					弁サイズ Body size (inch)					
					3	4	5	6	8	3	4	5	6	8	
AT201 63C2RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.21 0.21					0.08 0.08					
			400	Shut ΔP	0.52 0.30				0.39 0.26						
			500	Shut ΔP	0.84 0.38				0.72 0.34						
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.21 0.21					0.08 0.08					
			400	Shut ΔP	0.51 0.30				0.38 0.26						
			500	Shut ΔP	0.51 0.34				0.38 0.30						
AT251 63CARB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.75 0.36	0.06 0.06	— —			0.62 0.32	— —	— —			
			400	Shut ΔP	1.25 0.49	0.32 0.23	0.13 0.13		1.13 0.45	0.21 0.19	0.05 0.05				
			500	Shut ΔP	1.74 0.62	0.59 0.29	0.33 0.18		1.63 0.52	0.47 0.26	0.24 0.16				
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.51 0.34	0.06 0.06	— —			0.38 0.30	— —	— —			
			400	Shut ΔP	0.51 0.34	0.32 0.23	0.13 0.13		0.38 0.30	0.21 0.19	0.05 0.05				
			500	Shut ΔP	0.51 0.34	0.59 0.29	0.33 0.18		0.38 0.30	0.47 0.26	0.24 0.16				
AT301 63C3RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.43 0.53	0.42 0.25	0.21 0.15	0.06 0.06		1.30 0.50	0.29 0.22	0.12 0.12	— —		
			400	Shut ΔP	1.86 0.68	0.80 0.34	0.49 0.21	0.24 0.11		1.75 0.68	0.68 0.31	0.40 0.19	0.18 0.10		
			500	Shut ΔP	1.86 0.68	1.19 0.44	0.78 0.27	0.41 0.14		1.75 0.68	1.08 0.41	0.70 0.25	0.35 0.13		
		M	300	Shut ΔP	— —	— —	— —	— —		— —	— —	— —	— —		
			400	Shut ΔP	0.19 0.19	— —	— —	— —		0.09 0.09	— —	— —	— —		
			500	Shut ΔP	0.19 0.19	— —	— —	— —		0.09 0.09	— —	— —	— —		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.51 0.34	0.42 0.25	0.21 0.15	0.06 0.06		0.38 0.30	0.29 0.22	0.12 0.12	— —		
			400	Shut ΔP	0.51 0.34	0.80 0.34	0.49 0.21	0.24 0.11		0.38 0.30	0.68 0.31	0.40 0.19	0.18 0.10		
			500	Shut ΔP	0.51 0.34	0.85 0.41	0.53 0.26	0.26 0.13		0.38 0.30	0.74 0.38	0.44 0.23	0.20 0.12		
		M	300	Shut ΔP	— —	— —	— —	— —		— —	— —	— —	— —		
			400	Shut ΔP	— —	— —	— —	— —		— —	— —	— —	— —		
			500	Shut ΔP	— —	— —	— —	— —		— —	— —	— —	— —		
AT351 63CBBR 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	— —	1.13 0.43	0.74 0.26	0.38 0.14	0.02 0.02		1.02 0.39	0.66 0.24	0.32 0.13	— —	
			400	Shut ΔP	— —	1.76 0.58	1.22 0.35	0.67 0.18	0.16 0.07		1.65 0.54	1.12 0.33	0.62 0.17	0.09 0.06	
			500	Shut ΔP	— —	1.86 0.68	1.67 0.45	0.96 0.24	0.29 0.09		1.85 0.68	1.59 0.43	0.90 0.23	0.23 0.08	
		M	300	Shut ΔP	— —	— —	— —	— —		— —	— —	— —	— —		
			400	Shut ΔP	— —	0.25 0.25	0.11 0.11	— —	— —		0.15 0.15	— —	— —	— —	
			500	Shut ΔP	— —	0.74 0.68	0.47 0.45	— —	— —		0.65 0.65	— —	— —	— —	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	— —	0.85 0.41	0.53 0.26	0.26 0.13	0.02 0.02		0.74 0.38	0.44 0.23	0.20 0.12	— —	
			400	Shut ΔP	— —	0.85 0.41	0.53 0.26	0.26 0.13	0.16 0.07		0.74 0.38	0.44 0.23	0.20 0.12	0.09 0.06	
			500	Shut ΔP	— —	0.85 0.41	0.53 0.26	0.26 0.13	0.29 0.09		0.74 0.38	0.44 0.23	0.20 0.12	0.23 0.08	
		M	300	Shut ΔP	— —	— —	— —	— —	— —		— —	— —	— —	— —	
			400	Shut ΔP	— —	— —	— —	— —	— —		— —	— —	— —	— —	
			500	Shut ΔP	— —	— —	— —	— —	— —		— —	— —	— —	— —	

表3-2B Lクラスボデー／駆動部サイズ：AT401～AT500

Table 3-2B L CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT401～AT500

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING :LOW TORUQUE TYPE								グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL							
					弁サイズ Body size (inch)								弁サイズ Body size (inch)							
					4	5	6	8	10	12	14	4	5	6	8	10	12	14		
AT401 63C4RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.68	1.15	0.62	0.14					1.56	1.06	0.58	0.07				
			400	Shut ΔP	1.90	1.75	1.00	0.31					1.87	1.67	0.95	0.25				
			500	Shut ΔP	1.90	1.82	1.04	0.49					1.87	1.73	0.99	0.42				
		M	300	Shut ΔP	0.18	0.05	—	—					0.08	—	—	—				
			400	Shut ΔP	0.82	0.53	0.09	—					0.73	0.46	0.04	—				
			500	Shut ΔP	0.89	0.59	0.12	—					0.79	0.51	0.07	—				
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.85	0.53	0.26	0.14					0.74	0.44	0.20	0.07				
			400	Shut ΔP	0.85	0.53	0.26	0.31					0.74	0.44	0.20	0.25				
			500	Shut ΔP	0.85	0.53	0.26	0.39					0.74	0.44	0.20	0.33				
		M	300	Shut ΔP	—	—	—	—					—	—	—	—				
			400	Shut ΔP	—	—	—	—					—	—	—	—				
			500	Shut ΔP	—	—	—	—					—	—	—	—				
AT451 63CCRB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.82	1.04	0.43	0.03					1.73	0.99	0.37	—				
			400	Shut ΔP	1.82	1.04	0.75	0.18					1.73	0.99	0.65	0.13				
			500	Shut ΔP	1.82	1.04	0.99	0.32					1.73	0.99	0.93	0.27				
		M	300	Shut ΔP	0.59	0.12	—	—					0.51	0.07	—	—				
			400	Shut ΔP	0.59	0.12	0.21	—					0.51	0.07	0.15	—				
			500	Shut ΔP	0.59	0.12	0.43	—					0.51	0.07	0.38	—				
	SUS316	FN, FV CS,	300	Shut ΔP	0.53	0.26	0.39	0.03					0.44	0.20	0.33	—				
			400	Shut ΔP	0.53	0.26	0.39	0.18					0.44	0.20	0.33	0.13				
			500	Shut ΔP	0.53	0.26	0.39	0.32					0.44	0.20	0.33	0.27				
		M	300	Shut ΔP	—	—	—	—					—	—	—	—				
			400	Shut ΔP	—	—	—	—					—	—	—	—				
			500	Shut ΔP	—	—	—	—					—	—	—	—				
AT500 63C5RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP				0.69	0.17	0.03	—					0.63	0.11	—	—	
			400	Shut ΔP				1.05	0.36	0.16	0.05						0.99	0.30	0.12	—
			500	Shut ΔP				1.25	0.55	0.28	0.14						1.19	0.50	0.25	0.10
		M	300	Shut ΔP				0.19	—	—	—						0.13	—	—	—
			400	Shut ΔP				0.48	—	—	—						0.43	—	—	—
			500	Shut ΔP				0.64	0.11	—	—						0.59	—	—	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP				0.39	0.17	0.03	—					0.33	0.11	—	—	
			400	Shut ΔP				0.39	0.36	0.16	0.05						0.33	0.30	0.12	—
			500	Shut ΔP				0.39	0.39	0.18	0.14						0.33	0.33	0.14	0.10
		M	300	Shut ΔP				0.13	0.13	0.07	0.05						0.11	0.12	0.07	0.05
			400	Shut ΔP				—	—	—	—						—	—	—	—
			500	Shut ΔP				—	—	—	—						—	—	—	—

表3-2C Lクラスボデー／駆動部サイズ：AT551～AT651

Table 3-2C L CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT551～AT651

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING :LOW TORUQUE TYPE						グランドパッキン：グラフオイル GLAND PACKING :GRAFOIL										
					弁サイズ Body size (inch)						弁サイズ Body size (inch)										
					10	12	14	16	18	20	10	12	14	16	18	20					
AT551 63CDRB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.37 0.11	0.16 0.06	0.06 0.04					0.31 0.10	0.12 0.06	0.02 0.02							
			400	Shut ΔP	0.64 0.15	0.33 0.09	0.17 0.06					0.58 0.14	0.29 0.08	0.13 0.05							
			500	Shut ΔP	0.89 0.19	0.51 0.11	0.27 0.07					0.84 0.18	0.47 0.10	0.25 0.07							
		M	300	Shut ΔP	— —	— —	— —					— —	— —	— —							
			400	Shut ΔP	0.17 0.15	0.01 0.01	— —					0.13 0.13	— —	— —							
			500	Shut ΔP	0.37 0.19	0.15 0.11	— —					0.33 0.18	0.11 0.10	— —							
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.37 0.11	0.16 0.06	0.06 0.04					0.31 0.10	0.12 0.06	0.02 0.02							
			400	Shut ΔP	0.39 0.13	0.18 0.07	0.17 0.06					0.33 0.12	0.14 0.07	0.13 0.05							
			500	Shut ΔP	0.39 0.13	0.18 0.07	0.27 0.07					0.33 0.12	0.14 0.07	0.25 0.07							
		M	300	Shut ΔP	— —	— —	— —					— —	— —	— —							
			400	Shut ΔP	— —	— —	— —					— —	— —	— —							
			500	Shut ΔP	— —	— —	— —					— —	— —	— —							
AT601 63C6RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.68 0.15	0.36 0.09	0.19 0.06	0.06 0.04					0.63 0.14	0.32 0.08	0.15 0.05	0.03 0.03					
			400	Shut ΔP	1.04 0.21	0.60 0.12	0.33 0.08	0.17 0.05					0.99 0.20	0.57 0.12	0.30 0.08	0.13 0.04					
			500	Shut ΔP	1.26 0.26	0.75 0.16	0.49 0.11	0.27 0.07					1.21 0.26	0.71 0.15	0.45 0.10	0.24 0.06					
		M	300	Shut ΔP	0.21 0.15	0.03 0.03	— —	— —					0.17 0.14	— —	— —	— —					
			400	Shut ΔP	0.49 0.21	0.22 0.12	0.08 0.08	— —					0.45 0.20	0.19 0.12	0.05 0.05	— —					
			500	Shut ΔP	0.66 0.26	0.33 0.16	0.20 0.11	— —					0.62 0.26	0.30 0.15	0.17 0.10	— —					
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.39 0.13	0.18 0.07	0.19 0.06	0.06 0.04					0.33 0.12	0.14 0.07	0.15 0.05	0.03 0.03					
			400	Shut ΔP	0.39 0.13	0.18 0.07	0.33 0.08	0.17 0.05					0.33 0.12	0.14 0.07	0.30 0.08	0.13 0.04					
			500	Shut ΔP	0.39 0.13	0.18 0.07	0.35 0.10	0.27 0.07					0.33 0.12	0.14 0.07	0.32 0.09	0.24 0.06					
		M	300	Shut ΔP	— —	— —	— —	— —					— —	— —	— —	— —					
			400	Shut ΔP	— —	— —	0.08 0.08	— —					— —	— —	0.05 0.05	— —					
			500	Shut ΔP	— —	— —	0.09 0.09	— —					— —	— —	0.05 0.05	— —					
AT651 63CERB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.26 0.26	0.75 0.16	0.49 0.18	0.27 0.07	0.14 0.04	0.08 0.03					1.21 0.26	0.71 0.15	0.46 0.10	0.24 0.06	0.11 0.04	0.05 0.03	
			400	Shut ΔP	1.26 0.27	0.75 0.16	0.75 0.15	0.44 0.09	0.27 0.06	0.18 0.04					1.21 0.26	0.71 0.15	0.72 0.14	0.41 0.09	0.24 0.06	0.15 0.04	
			500	Shut ΔP	1.26 0.27	0.75 0.16	1.00 0.18	0.61 0.12	0.39 0.08	0.27 0.06	0.18 0.08	0.06 0.06					1.21 0.26	0.71 0.15	0.96 0.18	0.58 0.11	0.36 0.07
		M	300	Shut ΔP	0.66 0.26	0.33 0.16	0.21 0.11	0.08 0.07	— —	— —					0.62 0.26	0.30 0.15	0.18 0.10	0.05 0.05	— —	— —	
			400	Shut ΔP	0.66 0.27	0.33 0.16	0.41 0.15	0.23 0.09	0.12 0.06	— —					0.62 0.26	0.30 0.15	0.38 0.14	0.20 0.09	0.10 0.06	— —	
			500	Shut ΔP	0.66 0.27	0.33 0.16	0.61 0.18	0.36 0.12	0.23 0.08	— —					0.62 0.26	0.30 0.15	0.59 0.18	0.33 0.11	0.20 0.07	— —	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.39 0.13	0.18 0.07	0.35 0.10	0.27 0.07	0.14 0.04	0.08 0.03					0.33 0.12	0.14 0.07	0.32 0.09	0.24 0.06	0.11 0.04	0.05 0.03	
			400	Shut ΔP	0.39 0.13	0.18 0.07	0.35 0.10	0.35 0.09	0.27 0.06	0.18 0.04					0.33 0.12	0.14 0.07	0.32 0.09	0.32 0.09	0.24 0.06	0.15 0.04	
			500	Shut ΔP	0.39 0.13	0.18 0.07	0.35 0.10	0.35 0.09	0.39 0.08	0.27 0.06	0.18 0.12	0.06 0.06					0.33 0.12	0.14 0.07	0.32 0.09	0.32 0.09	0.36 0.07
		M	300	Shut ΔP	— —	— —	0.09 0.09	0.08 0.07	0.01 0.01	— —					— —	— —	0.06 0.06	0.05 0.05	— —	— —	
			400	Shut ΔP	— —	— —	0.09 0.09	0.15 0.09	0.12 0.06	— —					— —	— —	0.06 0.06	0.12 0.09	0.10 0.06	— —	
			500	Shut ΔP	— —	— —	0.09 0.09	0.15 0.09	0.23 0.08	— —					— —	— —	0.06 0.06	0.12 0.09	0.20 0.07	— —	

表3-2D Lクラスボデー／駆動部サイズ：AT701, 280～375

Table 3-2D L CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT701, 280～375

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グラウンドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING : LOW TORQUE TYPE					グラウンドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL						
					弁サイズ Body size (inch)					弁サイズ Body size (inch)						
					14	16	18	20	24	14	16	18	20	24		
AT701 63C7RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.84 0.16	0.50 0.10	0.31 0.07	0.21 0.05	0.05 0.03	0.80 0.15	0.47 0.10	0.28 0.06	0.19 0.04	0.02 0.02		
			400	Shut ΔP	1.03 0.22	0.76 0.14	0.50 0.09	0.35 0.07	0.14 0.03	1.00 0.21	0.72 0.13	0.47 0.09	0.32 0.06	0.11 0.03	0.03	
			500	Shut ΔP	1.03 0.22	1.00 0.18	0.68 0.12	0.49 0.09	0.23 0.05	1.00 0.21	0.97 0.17	0.65 0.12	0.46 0.08	0.20 0.04	0.04	0.04
		M	300	Shut ΔP	0.48 0.16	0.27 0.10	0.16 0.07	— —	— —	— —	0.45 0.15	0.25 0.10	0.13 0.06	— —	— —	— —
			400	Shut ΔP	0.64 0.22	0.48 0.14	0.30 0.09	0.11 0.07	— —	— —	0.61 0.21	0.45 0.13	0.28 0.09	0.08 0.06	— —	— —
			500	Shut ΔP	0.64 0.22	0.69 0.18	0.46 0.12	0.22 0.09	0.07 0.05	0.61 0.21	0.66 0.17	0.44 0.12	0.20 0.08	0.05 0.04	0.05	0.04
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.35 0.10	0.35 0.09	0.31 0.07	0.21 0.05	0.05 0.03	0.32 0.09	0.32 0.09	0.28 0.06	0.19 0.06	0.02 0.02	0.02	
			400	Shut ΔP	0.35 0.10	0.35 0.09	0.41 0.09	0.28 0.07	0.14 0.03	0.32 0.09	0.32 0.09	0.38 0.09	0.26 0.06	0.11 0.03	0.03	
			500	Shut ΔP	0.35 0.10	0.35 0.09	0.41 0.09	0.28 0.07	0.23 0.05	0.32 0.09	0.32 0.09	0.38 0.09	0.26 0.07	0.20 0.04	0.04	0.04
		M	300	Shut ΔP	0.09 0.09	0.15 0.09	0.16 0.07	— —	— —	— —	0.06 0.06	0.12 0.09	0.13 0.06	— —	— —	— —
			400	Shut ΔP	0.09 0.09	0.15 0.09	0.25 0.09	0.06 0.06	— —	— —	0.06 0.06	0.12 0.09	0.22 0.09	0.03 0.03	— —	— —
			500	Shut ΔP	0.09 0.09	0.15 0.09	0.25 0.09	0.06 0.06	0.07 0.07	0.06 0.06	0.12 0.09	0.22 0.09	0.03 0.03	0.05 0.05	0.05	0.05
	280 7328RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.00 0.18	0.61 0.12	0.39 0.08	0.26 0.06	0.08 0.03	0.96 0.17	0.58 0.11	0.36 0.07	0.25 0.05	0.06 0.02	
				400	Shut ΔP	1.03 0.21	0.89 0.16	0.60 0.11	0.43 0.08	0.19 0.04	1.00 0.21	0.86 0.15	0.56 0.10	0.40 0.08	0.16 0.04	0.04
				500	Shut ΔP	1.03 0.21	1.00 0.20	0.81 0.14	0.59 0.10	0.28 0.05	1.00 0.21	0.97 0.20	0.78 0.13	0.56 0.10	0.26 0.05	0.05
			M	300	Shut ΔP	0.61 0.18	0.36 0.12	0.23 0.08	0.04 0.04	— —	— —	0.59 0.18	0.33 0.11	0.20 0.07	0.02 0.02	— —
				400	Shut ΔP	0.64 0.22	0.60 0.16	0.39 0.11	0.17 0.08	0.04 0.04	0.61 0.21	0.57 0.15	0.37 0.10	0.15 0.08	0.02 0.02	0.02
				500	Shut ΔP	0.64 0.22	0.69 0.20	0.48 0.14	0.29 0.10	0.12 0.05	0.61 0.21	0.66 0.20	0.55 0.13	0.27 0.10	0.10 0.05	0.10
SUS316		FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.35 0.10	0.35 0.09	0.39 0.08	0.26 0.06	0.09 0.03	0.32 0.09	0.32 0.09	0.36 0.07	0.25 0.05	0.06 0.02	0.06	
			400	Shut ΔP	0.35 0.10	0.35 0.09	0.41 0.10	0.28 0.07	0.19 0.04	0.32 0.09	0.32 0.09	0.38 0.09	0.26 0.07	0.16 0.04	0.04	
			500	Shut ΔP	0.35 0.10	0.35 0.09	0.41 0.10	0.28 0.07	0.28 0.05	0.32 0.09	0.32 0.09	0.38 0.09	0.26 0.07	0.26 0.05	0.05	
		M	300	Shut ΔP	0.09 0.09	0.15 0.09	0.25 0.09	0.04 0.04	— —	— —	0.06 0.06	0.12 0.09	0.20 0.07	0.02 0.02	— —	
			400	Shut ΔP	0.09 0.09	0.15 0.09	0.25 0.09	0.06 0.06	0.04 0.04	0.06 0.06	0.12 0.09	0.22 0.09	0.03 0.03	0.02 0.02	0.02	
			500	Shut ΔP	0.09 0.09	0.15 0.09	0.25 0.09	0.06 0.06	0.12 0.05	0.06 0.06	0.12 0.09	0.22 0.09	0.03 0.03	0.10 0.05	0.10	
375 7337RB 複動形 DOUBLE ACTING		SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	— —	1.00 0.20	1.12 0.20	0.82 0.15	0.49 0.08	— —	0.97 0.20	1.09 0.19	0.79 0.14	0.46 0.08	
				400	Shut ΔP	— —	1.00 0.20	1.12 0.20	0.82 0.15	0.72 0.11	— —	0.97 0.20	1.09 0.20	0.79 0.15	0.69 0.11	
				500	Shut ΔP	— —	1.00 0.20	1.12 0.20	0.82 0.15	0.94 0.14	— —	0.97 0.20	1.09 0.20	0.79 0.15	0.91 0.13	
			M	300	Shut ΔP	— —	0.69 0.20	0.82 0.20	0.48 0.15	0.28 0.08	— —	0.66 0.20	0.80 0.19	0.46 0.14	0.27 0.08	
				400	Shut ΔP	— —	0.69 0.20	0.82 0.20	0.48 0.15	0.47 0.11	— —	0.66 0.20	0.80 0.20	0.46 0.15	0.45 0.11	
				500	Shut ΔP	— —	0.69 0.20	0.82 0.20	0.48 0.15	0.66 0.14	— —	0.66 0.20	0.80 0.20	0.46 0.15	0.63 0.13	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	— —	0.35 0.09	0.41 0.10	0.28 0.07	0.34 0.07	— —	0.32 0.09	0.38 0.09	0.26 0.07	0.32 0.07		
			400	Shut ΔP	— —	0.35 0.09	0.41 0.10	0.28 0.07	0.34 0.07	— —	0.32 0.09	0.38 0.09	0.26 0.07	0.32 0.07		
			500	Shut ΔP	— —	0.35 0.09	0.41 0.10	0.28 0.07	0.34 0.07	— —	0.32 0.09	0.38 0.09	0.26 0.07	0.32 0.07		
		M	300	Shut ΔP	— —	0.15 0.09	0.25 0.09	0.06 0.06	0.18 0.07	— —	0.12 0.09	0.22 0.09	0.03 0.03	0.15 0.07		
			400	Shut ΔP	— —	0.15 0.09	0.25 0.09	0.06 0.06	0.18 0.07	— —	0.12 0.09	0.22 0.09	0.03 0.03	0.15 0.07		
			500	Shut ΔP	— —	0.15 0.09	0.25 0.09	0.06 0.06	0.18 0.07	— —	0.12 0.09	0.22 0.09	0.03 0.03	0.15 0.07		

表3-2E Lクラスボデー／駆動部サイズ：280

Table 3-2E L CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: 280

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING :LOW TORUQUE TYPE			グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL		
					弁サイズ Body size (inch)			弁サイズ Body size (inch)		
					18	20	24	18	20	24
280 6528RA 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.09 0.16	0.80 0.11	0.42 0.06	1.06 0.15	0.78 0.11	0.39 0.05
			400	Shut ΔP	1.11 0.20	0.82 0.15	0.62 0.08	1.08 0.20	0.79 0.15	0.59 0.08
			500	Shut ΔP	1.11 0.20	0.82 0.15	0.83 0.11	1.08 0.20	0.79 0.15	0.80 0.10
		M	300	Shut ΔP	0.80 0.16	0.47 0.11	0.22 0.06	0.78 0.15	0.45 0.11	0.20 0.05
			400	Shut ΔP	0.82 0.20	0.48 0.15	0.39 0.08	0.80 0.20	0.46 0.15	0.37 0.08
			500	Shut ΔP	0.82 0.20	0.48 0.15	0.56 0.11	0.80 0.20	0.46 0.15	0.53 0.10
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.41 0.09	0.28 0.06	0.34 0.06	0.38 0.09	0.25 0.06	0.32 0.05
			400	Shut ΔP	0.41 0.09	0.28 0.06	0.34 0.07	0.38 0.09	0.25 0.06	0.32 0.06
			500	Shut ΔP	0.41 0.09	0.28 0.06	0.34 0.07	0.38 0.09	0.25 0.06	0.32 0.06
		M	300	Shut ΔP	0.24 0.09	— —	0.17 0.06	0.21 0.09	— —	0.14 0.05
			400	Shut ΔP	0.24 0.09	— —	0.17 0.07	0.21 0.09	— —	0.14 0.06
			500	Shut ΔP	0.24 0.09	— —	0.17 0.07	0.21 0.09	— —	0.14 0.06

表3-2F Mクラスボデー／駆動部サイズ：AT251～AT351

Table 3-2F M CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT251～AT351

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シーリング リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グラウンドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING : LOW TORQUE TYPE				グラウンドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL				
					弁サイズ Body size (inch)				弁サイズ Body size (inch)				
					3	4	5	6	3	4	5	6	
AT251 63CARB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.30 0.30	0.06 0.06			0.10 0.10	— —			
			400	Shut ΔP	0.74 0.43	0.33 0.23			0.54 0.37	0.21 0.19			
			500	Shut ΔP	1.18 0.55	0.60 0.29			0.97 0.49	0.47 0.26			
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.30 0.30	0.06 0.06			0.10 0.10	— —			
			400	Shut ΔP	0.74 0.43	0.33 0.23			0.54 0.37	0.21 0.19			
			500	Shut ΔP	1.18 0.55	0.60 0.29			0.97 0.49	0.47 0.26			
AT301 63C3RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.89 0.47	0.42 0.25	0.08 0.08		0.70 0.41	0.30 0.22	— —		
			400	Shut ΔP	1.52 0.64	0.80 0.34	0.32 0.17		1.32 0.58	0.69 0.31	0.12 0.12		
			500	Shut ΔP	2.17 0.68	1.21 0.44	0.56 0.23		1.96 0.68	1.08 0.40	0.36 0.18		
		M	300	Shut ΔP	— —	— —	— —		— —	— —	— —		
			400	Shut ΔP	0.27 0.27	— —	— —		0.12 0.12	— —	— —		
			500	Shut ΔP	0.79 0.68	0.12 0.12	— —		0.63 0.63	— —	— —		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.89 0.47	0.42 0.25	0.08 0.08		0.70 0.41	0.30 0.22	— —		
			400	Shut ΔP	1.52 0.64	0.80 0.34	0.32 0.17		1.32 0.58	0.69 0.31	0.12 0.12		
			500	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	0.56 0.23		1.40 0.68	0.74 0.38	0.36 0.18		
		M	300	Shut ΔP	— —	— —	— —		— —	— —	— —		
			400	Shut ΔP	0.27 0.27	— —	— —		0.18 0.18	— —	— —		
			500	Shut ΔP	0.34 0.34	— —	— —		0.18 0.18	— —	— —		
AT351 63CBBB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	2.07 0.68	1.15 0.42	0.53 0.22	0.21 0.13	1.87 0.68	1.02 0.39	0.33 0.17	0.07 0.07	
			400	Shut ΔP	3.10 0.68	1.77 0.58	0.92 0.30	0.48 0.19	2.89 0.68	1.65 0.54	0.72 0.26	0.34 0.16	
			500	Shut ΔP	4.12 0.68	2.39 0.68	1.31 0.39	0.75 0.25	3.92 0.68	2.27 0.68	1.12 0.34	0.62 0.22	
		M	300	Shut ΔP	0.72 0.68	0.07 0.07	— —	— —	0.55 0.55	— —	— —	— —	
			400	Shut ΔP	1.54 0.68	0.57 0.57	— —	— —	1.38 0.68	0.47 0.47	— —	— —	
			500	Shut ΔP	2.36 0.68	1.07 0.68	0.31 0.31	— —	2.21 0.68	0.97 0.68	0.15 0.15	— —	
		SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	0.53 0.22	0.21 0.13	1.40 0.68	0.74 0.38	0.33 0.17	0.07 0.07
				400	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	0.92 0.30	0.48 0.19	1.40 0.68	0.74 0.38	0.72 0.26	0.34 0.16
				500	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	1.31 0.39	0.75 0.25	1.40 0.68	0.74 0.38	1.12 0.34	0.62 0.22
	M		300	Shut ΔP	0.34 0.34	— —	— —	— —	0.18 0.18	— —	— —	— —	
			400	Shut ΔP	0.34 0.34	— —	— —	— —	0.18 0.18	— —	— —	— —	
			500	Shut ΔP	0.34 0.34	— —	— —	— —	0.18 0.18	— —	— —	— —	

表3-2G Mクラスボデー／駆動部サイズ：AT401～AT501

Table 3-2G M CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT401～AT501

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING : LOW TORQUE TYPE					グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL								
					弁サイズ Body size (inch)					弁サイズ Body size (inch)								
					3	4	5	6	8	10	3	4	5	6	8	10		
AT401 63C4RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	2.95 0.68	1.69 0.55	0.86 0.29	0.44 0.18	0.08 0.06	—	2.75 0.68	1.56 0.52	0.67 0.24	0.30 0.15	—	—		
			400	Shut ΔP	4.28 0.68	2.55 0.68	1.37 0.41	0.80 0.26	0.25 0.09	—	4.09 0.68	2.37 0.68	1.17 0.36	0.66 0.22	0.11 0.06	—	—	
			500	Shut ΔP	4.43 0.68	2.59 0.68	1.87 0.52	1.15 0.32	0.41 0.12	—	4.22 0.68	2.46 0.68	1.68 0.47	1.01 0.29	0.27 0.09	—	—	
		M	300	Shut ΔP	1.42 0.68	0.50 0.50	— —	— —	— —	— —	— —	1.26 0.68	0.40 0.40	— —	— —	— —	— —	
			400	Shut ΔP	2.50 0.68	1.15 0.68	0.36 0.36	0.06 0.06	— —	— —	— —	2.33 0.68	1.05 0.68	0.21 0.21	— —	— —	— —	
			500	Shut ΔP	2.61 0.68	1.22 0.68	0.77 0.51	0.35 0.32	— —	— —	— —	2.45 0.68	1.12 0.68	0.62 0.47	0.23 0.23	— —	— —	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	0.86 0.29	0.44 0.18	0.08 0.06	—	1.40 0.68	0.74 0.38	0.67 0.24	0.30 0.15	—	—		
			400	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	1.37 0.41	0.80 0.26	0.25 0.09	—	1.40 0.68	0.74 0.38	1.17 0.36	0.66 0.22	0.11 0.06	—	—	
			500	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	1.61 0.52	0.96 0.32	0.41 0.12	—	1.40 0.68	0.74 0.38	1.41 0.47	0.82 0.29	0.27 0.09	—	—	
		M	300	Shut ΔP	0.34 0.34	— —	— —	— —	— —	— —	— —	0.18 0.18	— —	— —	— —	— —	— —	
			400	Shut ΔP	0.34 0.34	— —	0.36 0.36	0.06 0.06	— —	— —	— —	0.18 0.18	— —	0.21 0.21	— —	— —	— —	
			500	Shut ΔP	0.34 0.34	— —	0.55 0.52	0.20 0.20	— —	— —	— —	0.18 0.18	— —	0.39 0.39	0.09 0.09	— —	— —	
	AT451 63CCRB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	4.43 0.68	2.59 0.68	1.73 0.49	1.04 0.30	0.36 0.11	0.09 0.05	4.22 0.68	2.46 0.68	1.54 0.44	0.90 0.27	0.23 0.08	—	
				400	Shut ΔP	4.43 0.68	2.59 0.68	2.52 0.66	1.60 0.42	0.63 0.16	0.23 0.07	4.22 0.68	2.46 0.68	2.33 0.61	1.46 0.38	0.48 0.13	0.13 0.06	0.06
				500	Shut ΔP	4.43 0.68	2.59 0.68	3.31 0.68	2.15 0.52	0.88 0.20	0.36 0.10	4.22 0.68	2.46 0.68	3.13 0.68	2.01 0.50	0.75 0.17	0.27 0.08	—
			M	300	Shut ΔP	0.61 0.68	1.22 0.68	0.66 0.49	0.27 0.27	— —	— —	— —	2.45 0.68	1.12 0.68	0.49 0.44	0.16 0.16	— —	— —
				400	Shut ΔP	2.61 0.68	1.22 0.68	1.30 0.66	0.72 0.42	0.16 0.16	— —	— —	2.45 0.68	1.12 0.68	1.15 0.61	0.61 0.38	0.03 0.03	— —
				500	Shut ΔP	2.61 0.68	1.22 0.68	1.95 0.68	1.17 0.52	0.37 0.20	— —	— —	2.45 0.68	1.12 0.68	1.79 0.68	1.06 0.50	0.26 0.17	— —
SUS316		FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	1.61 0.49	0.96 0.30	0.36 0.11	0.09 0.05	1.40 0.68	0.74 0.38	1.41 0.44	0.82 0.27	0.23 0.08	—	—	
			400	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	1.61 0.53	0.96 0.33	0.63 0.16	0.23 0.07	1.40 0.68	0.74 0.38	1.41 1.41	0.82 0.80	0.48 0.30	0.13 0.13	0.06	
			500	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	1.61 0.53	0.96 0.20	0.88 0.20	0.36 0.10	1.40 0.68	0.74 0.38	1.41 0.48	0.82 0.30	0.75 0.17	0.27 0.08	—	
		M	300	Shut ΔP	0.34 0.34	— —	0.55 0.49	0.20 0.20	— —	— —	— —	0.18 0.18	— —	0.39 0.39	0.09 0.09	— —	— —	
			400	Shut ΔP	0.34 0.34	— —	0.55 0.53	0.20 0.20	0.16 0.16	— —	— —	0.18 0.18	— —	0.39 0.39	0.09 0.09	0.03 0.03	— —	
			500	Shut ΔP	0.34 0.34	— —	0.55 0.53	0.20 0.20	0.37 0.20	— —	— —	0.18 0.18	— —	0.39 0.39	0.09 0.09	0.26 0.17	— —	
AT501 63C5RB 複動形 DOUBLE ACTING		SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	— —	— —	2.45 0.65	1.54 0.40	0.60 0.15	0.21 0.07	— —	— —	2.25 0.60	1.41 0.37	0.46 0.12	0.12 0.05	
				400	Shut ΔP	— —	— —	3.50 0.68	2.26 0.55	0.94 0.21	0.39 0.10	— —	— —	3.30 0.68	2.13 0.52	0.79 0.18	0.29 0.09	—
				500	Shut ΔP	— —	— —	4.05 0.68	2.66 0.68	1.27 0.27	0.57 0.14	— —	— —	3.85 0.68	2.52 0.66	1.14 0.25	0.47 0.12	—
			M	300	Shut ΔP	— —	— —	1.25 0.65	0.68 0.40	0.14 0.14	— —	— —	— —	1.09 0.60	0.57 0.37	0.01 0.01	— —	— —
				400	Shut ΔP	— —	— —	2.10 0.68	1.27 0.55	0.42 0.21	— —	— —	— —	1.93 0.68	1.16 0.52	0.29 0.18	— —	— —
				500	Shut ΔP	— —	— —	2.55 0.68	1.56 0.68	0.71 0.27	— —	— —	— —	2.39 0.68	1.48 0.66	0.58 0.25	— —	— —
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	— —	— —	1.61 0.53	0.96 0.33	0.60 0.15	0.21 0.07	— —	— —	1.41 0.48	0.82 0.30	0.46 0.12	0.12 0.05		
			400	Shut ΔP	— —	— —	1.61 0.53	0.96 0.33	0.94 0.21	0.39 0.10	— —	— —	1.41 0.48	0.82 0.30	0.79 0.18	0.29 0.09		
			500	Shut ΔP	— —	— —	1.61 0.53	0.96 0.33	1.27 0.27	0.57 0.14	— —	— —	1.41 0.48	0.82 0.30	1.14 0.25	0.47 0.12		
		M	300	Shut ΔP	— —	— —	0.55 0.53	0.20 0.20	0.13 0.13	— —	— —	— —	0.39 0.39	0.09 0.09	0.01 0.01	— —		
			400	Shut ΔP	— —	— —	0.55 0.53	0.20 0.20	0.42 0.21	— —	— —	— —	0.39 0.39	0.09 0.09	0.29 0.18	— —		
			500	Shut ΔP	— —	— —	0.55 0.53	0.20 0.20	0.71 0.27	— —	— —	— —	0.39 0.39	0.09 0.09	0.58 0.58	— —		

表3-2H Mクラスボデー／駆動部サイズ：AT551～AT651

Table 3-2H M CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT551～AT651

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給 空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グラウンドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING : LOW TORUQUE TYPE								グラウンドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL							
					弁サイズ Body size (inch)								弁サイズ Body size (inch)							
					6	8	10	12	14	16	18		6	8	10	12	14	16	18	
AT551 63CDRB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	2.29 0.56	0.96 0.22	0.39 0.11	0.17 0.06					2.17 0.52	0.81 0.19	0.30 0.09	0.09 0.04				
			400	Shut ΔP	2.66 0.68	1.41 0.30	0.64 0.15	0.31 0.08					2.52 0.68	1.27 0.27	0.55 0.13	0.24 0.07				
			500	Shut ΔP	2.66 0.68	1.87 0.38	0.88 0.19	0.47 0.11					2.52 0.68	1.73 0.35	0.78 0.17	0.38 0.09				
		M	300	Shut ΔP	1.29 0.56	0.43 0.22	—	—					1.19 0.52	0.31 0.19	—	—				
			400	Shut ΔP	1.59 0.68	0.82 0.30	0.15 0.15	—					1.48 0.68	0.70 0.27	0.07 0.07	—				
			500	Shut ΔP	1.59 0.68	1.21 0.38	0.34 0.19	—					1.48 0.68	1.08 0.35	0.27 0.17	—				
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.96 0.33	0.96 0.22	0.39 0.11	0.17 0.06					0.82 0.30	0.81 0.19	0.30 0.09	0.09 0.04				
			400	Shut ΔP	0.96 0.33	1.41 0.03	0.64 0.15	0.31 0.08					0.82 0.30	1.27 0.27	0.55 0.13	0.24 0.07				
			500	Shut ΔP	0.96 0.33	1.87 0.38	0.88 0.19	0.47 0.11					0.82 0.30	1.73 0.35	0.78 0.17	0.38 0.09				
		M	300	Shut ΔP	0.20 0.20	0.43 0.22	—	—					0.09 0.09	0.31 0.19	—	—				
			400	Shut ΔP	0.20 0.20	0.82 0.30	0.15 0.15	—					0.09 0.09	0.70 0.27	0.07 0.07	—				
			500	Shut ΔP	0.20 0.20	1.21 0.38	0.34 0.19	—					0.09 0.09	1.08 0.35	0.27 0.17	—				
AT601 63C6R 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.49 0.31	0.68 0.51	0.34 0.09	0.12 0.04	0.06 0.03				1.34 0.28	0.59 0.14	0.26 0.07	0.02 0.02	—	—		
			400	Shut ΔP	2.13 0.43	1.01 0.21	0.55 0.12	0.24 0.07	0.15 0.05					1.98 0.40	0.92 0.20	0.47 0.11	0.14 0.04	0.08 0.03		
			500	Shut ΔP	2.76 0.54	1.35 0.27	0.76 0.16	0.35 0.09	0.25 0.06					2.62 0.51	1.25 0.25	0.68 0.14	0.26 0.07	0.17 0.05		
		M	300	Shut ΔP	0.88 0.31	0.17 0.15	0.01 0.01	—	—					0.76 0.28	0.11 0.11	—	—			
			400	Shut ΔP	1.42 0.43	0.45 0.21	0.18 0.12	0.01 0.01	—	—				1.29 0.40	0.37 0.20	0.11 0.11	—	—		
			500	Shut ΔP	1.95 0.54	0.73 0.27	0.35 0.16	0.11 0.09	—	—				1.83 0.51	0.65 0.25	0.28 0.14	—	—		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.49 0.31	0.68 0.15	0.34 0.09	0.12 0.04	0.06 0.03					1.34 0.28	0.59 0.14	0.26 0.07	0.02 0.02	—	—	
			400	Shut ΔP	2.13 0.43	1.01 0.21	0.55 0.12	0.24 0.07	0.15 0.05					1.98 0.40	0.92 0.20	0.47 0.11	0.14 0.04	0.08 0.03		
			500	Shut ΔP	2.21 0.51	1.06 0.26	0.76 0.16	0.35 0.09	0.25 0.06					2.06 0.48	0.96 0.24	0.68 0.14	0.26 0.07	0.17 0.05		
		M	300	Shut ΔP	0.88 0.31	0.18 0.15	0.01 0.01	—	—					0.76 0.28	0.11 0.11	—	—			
			400	Shut ΔP	1.42 0.43	0.45 0.21	0.18 0.12	0.01 0.01	—	—				1.29 0.40	0.37 0.20	0.11 0.11	—	—		
			500	Shut ΔP	1.48 0.51	0.48 0.11	0.35 0.16	0.11 0.09	—	—				1.36 0.48	0.41 0.24	0.28 0.14	—	—		
AT651 63CERB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	2.78 0.54	1.36 0.27	0.76 0.16	0.36 0.09	0.25 0.06	0.15 0.04				2.64 0.52	1.26 0.26	0.69 0.19	0.27 0.07	0.17 0.05	0.09 0.03	
			400	Shut ΔP	3.85 0.68	1.92 0.37	1.11 0.22	0.56 0.13	0.40 0.09	0.27 0.06					3.70 0.68	1.83 0.35	1.04 0.20	0.46 0.11	0.34 0.07	0.22 0.05
			500	Shut ΔP	4.89 0.68	2.48 0.47	1.46 0.27	0.76 0.16	0.56 0.12	0.39 0.08					4.75 0.68	2.38 0.45	1.38 0.26	0.66 0.14	0.48 0.10	0.34 0.07
		M	300	Shut ΔP	1.97 0.54	0.73 0.27	0.35 0.16	0.12 0.09	0.05 0.05	—	—				1.52 0.52	0.66 0.26	0.28 0.14	0.03 0.03	—	—
			400	Shut ΔP	2.87 0.68	1.19 0.37	0.65 0.22	0.28 0.13	0.19 0.09	0.11 0.06					2.75 0.68	1.12 0.35	0.58 0.20	0.21 0.11	0.12 0.07	0.06 0.06
			500	Shut ΔP	3.75 0.68	1.64 0.47	0.93 0.27	0.45 0.16	0.31 0.12	0.21 0.08					3.64 0.68	1.56 0.45	0.86 0.26	0.37 0.14	0.25 0.10	0.16 0.07
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	2.21 0.51	1.06 0.26	0.76 0.16	0.36 0.09	0.25 0.06	0.15 0.04				2.06 0.48	0.96 0.24	0.69 0.14	0.27 0.07	0.17 0.05	0.09 0.03	
			400	Shut ΔP	2.21 0.51	1.06 0.26	1.12 0.22	0.56 0.13	0.40 0.09	0.27 0.06					2.06 0.48	0.96 0.24	1.04 0.20	0.46 0.11	0.34 0.07	0.22 0.05
			500	Shut ΔP	2.21 0.51	1.06 0.26	1.46 0.27	0.76 0.16	0.56 0.12	0.39 0.08					2.06 0.48	0.96 0.24	1.38 0.26	0.66 0.14	0.48 0.10	0.34 0.07
		M	300	Shut ΔP	1.48 0.51	0.48 0.25	0.35 0.16	0.12 0.09	0.05 0.05	—	—				1.36 0.48	0.41 0.24	0.28 0.14	0.03 0.03	—	—
			400	Shut ΔP	1.48 0.51	0.48 0.25	0.65 0.22	0.28 0.13	0.19 0.09	0.11 0.06					1.36 0.48	0.41 0.24	0.58 0.20	0.21 0.11	0.12 0.07	0.06 0.06
			500	Shut ΔP	1.48 0.51	0.48 0.25	0.93 0.27	0.45 0.16	0.31 0.12	0.21 0.08					1.36 0.48	0.41 0.24	0.86 0.26	0.37 0.14	0.25 0.10	0.16 0.07

表3-2J Mクラスボデー（グランドパッキン：低トルク形）／駆動部サイズ：280

Table 3-2J M CLASS BODY (GLAND PACKING: LOW TORQUE TYPE)/ACTUATOR SIZE: 280

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用 途 Purpose	弁サイズ Body size (inch)					
					12	14	16	18	20	24
280 6528RA 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	3.40	1.87	1.43	1.07	0.79	0.46
				ΔP	0.54	0.33	0.24	0.17	0.12	0.07
			400	Shut	3.46	2.57	1.98	1.50	1.13	0.67
			ΔP	0.68	0.45	0.32	0.23	0.17	0.10	
		500	Shut	3.46	3.28	2.53	1.94	1.48	0.90	
			ΔP	0.68	0.56	0.41	0.29	0.22	0.13	
	M	300	Shut	2.53	1.40	1.05	0.78	0.47	0.25	
			ΔP	0.54	0.33	0.24	0.17	0.12	0.07	
		400	Shut	2.58	1.99	1.52	1.15	0.74	0.44	
			ΔP	0.68	0.45	0.32	0.23	0.17	0.10	
		500	Shut	2.54	2.59	1.98	1.51	1.01	0.61	
			ΔP	0.68	0.56	0.41	0.29	0.22	0.13	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	1.51	1.63	1.24	0.93	0.67	0.46
				ΔP	0.32	0.33	0.24	0.17	0.12	0.07
			400	Shut	1.51	1.63	1.24	0.93	0.67	0.57
			ΔP	0.32	0.37	0.26	0.19	0.14	0.10	
		500	Shut	1.51	1.63	1.24	0.93	0.67	0.57	
			ΔP	0.32	0.37	0.26	0.19	0.14	0.11	
M	300	Shut	0.98	1.19	0.90	0.66	0.38	0.25		
		ΔP	0.32	0.33	0.24	0.17	0.12	0.07		
	400	Shut	0.98	1.19	0.90	0.66	0.38	0.35		
		ΔP	0.32	0.37	0.26	0.19	0.14	0.10		
	500	Shut	0.98	1.19	0.90	0.66	0.38	0.35		
		ΔP	0.32	0.37	0.26	0.19	0.14	0.10		

表3-2K Mクラスボデー（グランドパッキン：グラフォイル）／駆動部サイズ：280

Table 3-2K M CLASS BODY (GLAND PACKING: GRAFOIL)/ACTUATOR SIZE: 280

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用 途 Purpose	弁サイズ Body size (inch)					
					12	14	16	18	20	24
280 6528RA 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	3.32	1.77	1.36	1.01	0.74	0.42
				ΔP	0.52	0.31	0.22	0.06	0.12	0.06
			400	Shut	3.39	2.48	1.91	1.45	1.08	0.64
			ΔP	0.67	0.43	0.30	0.22	0.16	0.09	
		500	Shut	3.39	3.19	2.47	1.88	1.43	0.86	
			ΔP	0.67	0.54	0.39	0.28	0.21	0.12	
	M	300	Shut	2.47	1.32	0.99	0.73	0.43	0.22	
			ΔP	0.52	0.31	0.22	0.16	0.12	0.06	
		400	Shut	2.51	1.92	1.14	1.10	0.70	0.41	
			ΔP	0.67	0.43	0.30	0.22	0.16	0.09	
		500	Shut	2.51	2.51	1.93	1.47	0.99	0.58	
			ΔP	0.67	0.54	0.39	0.28	0.21	0.12	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	1.44	1.53	1.17	0.87	0.63	0.42
				ΔP	0.30	0.31	0.22	0.16	0.12	0.06
			400	Shut	1.44	1.53	1.17	0.87	0.63	0.53
			ΔP	0.30	0.34	0.25	0.18	0.13	0.09	
		500	Shut	1.44	1.53	1.17	0.87	0.63	0.53	
			ΔP	0.30	0.34	0.25	0.18	0.13	0.10	
M	300	Shut	0.91	1.11	0.83	0.61	0.34	0.22		
		ΔP	0.30	0.31	0.22	0.16	0.12	0.06		
	400	Shut	0.91	1.11	0.83	0.61	0.34	0.32		
		ΔP	0.30	0.34	0.25	0.18	0.13	0.09		
	500	Shut	0.91	1.11	0.83	0.61	0.34	0.32		
		ΔP	0.30	0.34	0.25	0.18	0.13	0.10		

表3-3 単動形シリンダ式駆動部 (6300RB, 7300RB, 6500RA)

Table 3-3 SPRING RETURN PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR (6300RB, 7300RB, 6500RA)

表3-3A Lクラスボデー／駆動部サイズ：AT301～AT501

Table 3-3A L CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT301～AT501

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING :LOW TORQUE TYPE					グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL				
					弁サイズ Body size (inch)					弁サイズ Body size (inch)				
					3	4	5	6	8	3	4	5	6	8
AT301 63C3RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.08 0.08					—	—			
			400	Shut ΔP	0.35 0.26				0.23 0.22					
			500	Shut ΔP	0.64 0.33				0.51 0.29					
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.08 0.08					—	—			
			400	Shut ΔP	0.35 0.26				0.23 0.22					
			500	Shut ΔP	0.51 0.33				0.38 0.29					
AT351 63CBBRB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.60 0.32	—				0.47 0.28	—			
			400	Shut ΔP	1.04 0.44	0.22 0.20			0.91 0.40	0.09 0.09				
			500	Shut ΔP	1.49 0.55	0.45 0.26			1.36 0.52	0.33 0.23				
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.51 0.32	—				0.38 0.28	—			
			400	Shut ΔP	0.51 0.34	0.22 0.20			0.38 0.30	0.09 0.09				
			500	Shut ΔP	0.51 0.34	0.45 0.26			0.38 0.30	0.33 0.23				
AT401 63C4RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.97 0.42	0.17 0.17	0.03 0.03			0.84 0.37	0.05 0.05	—		
			400	Shut ΔP	1.55 0.57	0.48 0.27	0.26 0.16		1.42 0.53	0.36 0.23	0.17 0.14			
			500	Shut ΔP	1.86 0.68	0.78 0.34	0.48 0.21		1.75 0.68	0.67 0.30	0.39 0.19			
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.51 0.34	0.17 0.17	0.03 0.03			0.38 0.30	0.05 0.05	—		
			400	Shut ΔP	0.51 0.34	0.48 0.27	0.26 0.16		0.38 0.30	0.36 0.23	0.17 0.14			
			500	Shut ΔP	0.51 0.34	0.78 0.34	0.48 0.21		0.38 0.30	0.67 0.30	0.39 0.19			
AT451 63CCRB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.86 0.68	0.71 0.32	0.42 0.20	0.19 0.10		1.75 0.64	0.58 0.28	0.32 0.18	0.13 0.09	
			400	Shut ΔP	1.86 0.68	1.19 0.44	0.77 0.27	0.40 0.14	1.75 0.68	1.06 0.40	0.69 0.25	0.35 0.13		
			500	Shut ΔP	1.86 0.68	1.67 0.55	1.14 0.34	0.63 0.18	1.75 0.68	1.54 0.52	1.05 0.32	0.57 0.17		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.51 0.34	0.71 0.32	0.42 0.20	0.19 0.10		0.38 0.30	0.58 0.28	0.32 0.18	0.13 0.09	
			400	Shut ΔP	0.51 0.34	0.85 0.41	0.53 0.26	0.26 0.13	0.38 0.30	0.74 0.38	0.44 0.23	0.20 0.12		
			500	Shut ΔP	0.51 0.34	0.85 0.41	0.53 0.26	0.26 0.13	0.38 0.30	0.74 0.38	0.44 0.23	0.20 0.12		
AT501 63B5RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	—	1.23 0.45	0.81 0.27	0.42 0.15	0.04 0.04		1.11 0.41	0.72 0.26	0.37 0.13	—
			400	Shut ΔP	—	1.86 0.60	1.30 0.37	0.73 0.20	0.18 0.07		1.76 0.57	1.21 0.35	0.67 0.19	0.12 0.06
			500	Shut ΔP	—	1.86 0.68	1.77 0.47	1.02 0.25	0.31 0.10		1.76 0.60	1.69 0.45	0.96 0.24	0.26 0.09
		M	300	Shut ΔP	—	—	—	—	—		—	—	—	—
			400	Shut ΔP	—	0.33 0.33	0.18 0.18	—	—		0.24 0.24	0.10 0.10	—	—
			500	Shut ΔP	—	0.84 0.68	0.55 0.47	—	—		0.75 0.68	0.48 0.44	—	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	—	0.85 0.41	0.53 0.26	0.26 0.13	0.04 0.04		0.74 0.38	0.44 0.23	0.20 0.12	—
			400	Shut ΔP	—	0.85 0.41	0.53 0.26	0.26 0.13	0.18 0.07		0.74 0.38	0.44 0.23	0.20 0.12	0.12 0.06
			500	Shut ΔP	—	0.85 0.41	0.53 0.26	0.26 0.13	0.31 0.10		0.74 0.38	0.44 0.23	0.20 0.12	0.26 0.09
		M	300	Shut ΔP	—	—	—	—	—		—	—	—	—
			400	Shut ΔP	—	—	—	—	—		—	—	—	—
			500	Shut ΔP	—	—	—	—	—		—	—	—	—

表3-3B Lクラスボデー／駆動部サイズ：AT551～AT651

Table 3-3B L CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT551～AT651

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給 空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING : LOW TORQUE TYPE								グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL									
					弁サイズ Body size (inch)								弁サイズ Body size (inch)									
					4	5	6	8	10	12	14	4	5	6	8	10	12	14				
AT551 63CDRB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.86	1.41	0.79	0.21					1.76	1.31	0.74	0.15						
			400	Shut ΔP	1.86	1.82	1.04	0.41					1.76	1.73	0.99	0.34						
			500	Shut ΔP	1.86	1.82	1.04	0.61					1.76	1.73	0.99	0.54						
		M	300	Shut ΔP	0.45	0.25	0.12	—					0.35	0.19	—	—						
			400	Shut ΔP	0.89	0.59	0.12	—					0.80	0.51	0.07	—						
			500	Shut ΔP	0.89	0.59	0.12	—					0.80	0.51	0.07	—						
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.85	0.53	0.26	0.21					0.74	0.44	0.20	0.15						
			400	Shut ΔP	0.85	0.53	0.26	0.39					0.74	0.44	0.20	0.33						
			500	Shut ΔP	0.85	0.53	0.26	0.39					0.74	0.44	0.20	0.33						
		M	300	Shut ΔP	—	—	—	—					—	—	—	—						
			400	Shut ΔP	—	—	—	—					—	—	—	—						
			500	Shut ΔP	—	—	—	—					—	—	—	—						
AT601 63C6RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP				0.42	0.02							0.35	—					
			400	Shut ΔP				0.69	0.17							0.63	0.11					
			500	Shut ΔP				0.96	0.31							0.89	0.26					
		M	300	Shut ΔP				—	—							—	—					
			400	Shut ΔP				0.19	—							0.13	—					
			500	Shut ΔP				0.40	—							0.35	—					
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP				0.39	0.02						0.33	—						
			400	Shut ΔP				0.39	0.17						0.33	0.11						
			500	Shut ΔP				0.39	0.31						0.33	0.26						
		M	300	Shut ΔP				—	—						—	—						
			400	Shut ΔP				—	—						—	—						
			500	Shut ΔP				—	—						—	—						
AT651 63BERB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP				0.98	0.32	0.13	0.04				0.92	0.27	0.09	—				
			400	Shut ΔP				1.25	0.57	0.29	0.14				1.19	0.52	0.26	0.11				
			500	Shut ΔP				1.25	0.81	0.46	0.25				1.19	0.76	0.42	0.21				
		M	300	Shut ΔP				0.42	—	—	—				0.37	—	—	—				
			400	Shut ΔP				0.64	0.12	—	—				0.59	0.08	—	—				
			500	Shut ΔP				0.64	0.31	—	—				0.59	0.27	—	—				
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP				0.39	0.32	0.13	0.04				0.33	0.27	0.09	—				
			400	Shut ΔP				0.39	0.39	0.18	0.14				0.33	0.33	0.14	0.11				
			500	Shut ΔP				0.39	0.39	0.18	0.25				0.33	0.33	0.14	0.21				
		M	300	Shut ΔP				—	—	—	—				—	—	—	—				
			400	Shut ΔP				—	—	—	—				—	—	—	—				
			500	Shut ΔP				—	—	—	—				—	—	—	—				

表3-3C Lクラスボデー／駆動部サイズ：AT701, 280～375

Table 3-3C L CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT701, 280～375

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給 空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING : LOW TORUQUE TYPE								グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL																				
					弁サイズ Body size (inch)								弁サイズ Body size (inch)																				
					8	10	12	14	16	18	20	24	8	10	12	14	16	18	20	24													
AT701 63C7RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut		0.61	0.31	0.16	0.04											0.55	0.27	0.12	0.01										
				ΔP		0.14	0.08	0.05	0.03													0.13	0.08	0.05	0.01								
			400	Shut		0.95	0.54	0.29	0.14													0.89	0.50	0.27	0.10								
			ΔP		0.19	0.11	0.08	0.05														0.18	0.11	0.07	0.04								
		500	Shut		1.26	0.75	0.44	0.24													1.20	0.71	0.40	0.20									
			ΔP		0.25	0.15	0.10	0.06														0.23	0.14	0.09	0.05								
		M	300	Shut		0.15	—	—	—												0.11	—	—	—									
			ΔP		0.14	—	—	—													0.11	—	—	—									
	400		Shut		0.41	0.17	0.04	—													0.37	0.14	0.01	—									
			ΔP		0.19	0.11	0.04	—													0.18	0.11	0.01	—									
			500	Shut		0.66	0.33	0.16	—												0.62	0.30	0.13	—									
			ΔP		0.25	0.15	0.09	—													0.24	0.14	0.09	—									
280 7328RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut		0.61	0.31	0.16	0.04											0.55	0.27	0.12	0.01										
				ΔP		0.14	0.08	0.05	0.03													0.13	0.08	0.05	0.01								
			400	Shut		0.95	0.54	0.29	0.14													0.89	0.50	0.27	0.10								
			ΔP		0.19	0.11	0.08	0.05														0.18	0.11	0.07	0.04								
		500	Shut		1.26	0.75	0.44	0.24													1.20	0.71	0.40	0.20									
			ΔP		0.25	0.15	0.10	0.06														0.23	0.14	0.09	0.05								
		M	300	Shut		0.15	—	—	—												0.11	—	—	—									
			ΔP		0.14	—	—	—													0.11	—	—	—									
	400		Shut		0.41	0.17	0.04	—													0.37	0.14	0.01	—									
			ΔP		0.19	0.11	0.04	—													0.18	0.11	0.01	—									
			500	Shut		0.66	0.33	0.16	—												0.62	0.30	0.13	—									
			ΔP		0.25	0.15	0.09	—													0.24	0.14	0.09	—									
375 7337RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut		0.75	0.72	0.43	0.26	0.17	0.03									0.71	0.70	0.39	0.23	0.14	—								
				ΔP		0.16	0.14	0.09	0.06	0.04	0.02											0.16	0.14	0.08	0.06	0.04	—						
			400	Shut		0.75	1.03	0.66	0.42	0.29	0.11											0.71	1.00	0.62	0.40	0.27	0.08						
			ΔP		0.16	0.19	0.12	0.08	0.06	0.03												0.16	0.19	0.12	0.08	0.06	0.03						
		500	Shut		0.75	1.03	0.87	0.59	0.42	0.18											0.71	1.00	0.84	0.56	0.40	0.16							
			ΔP		0.16	0.22	0.16	0.11	0.08	0.04												0.16	0.21	0.15	0.10	0.07	0.04						
		M	300	Shut		0.33	0.39	0.21	0.11	—	—										0.30	0.36	0.17	0.09	—	—							
			ΔP		0.16	0.14	0.09	0.06	—	—											0.16	0.14	0.08	0.05	—	—							
	400		Shut		0.33	0.64	0.39	0.25	0.06	—											0.30	0.61	0.36	0.22	0.04	—							
			ΔP		0.16	0.19	0.12	0.08	0.06	—											0.16	0.19	0.12	0.08	0.04	—							
			500	Shut		0.33	0.64	0.58	0.38	0.16	—										0.30	0.61	0.55	0.37	0.14	—							
			ΔP		0.16	0.21	0.16	0.11	0.08	—											0.16	0.19	0.15	0.10	0.07	—							
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut		0.35	0.35	0.26	0.17	0.03										0.32	0.32	0.23	0.14	—									
			ΔP		0.10	0.09	0.06	0.04	0.02												0.09	0.08	0.06	0.04	—								
400			Shut		0.35	0.35	0.41	0.28	0.11												0.32	0.32	0.38	0.26	0.08								
		ΔP		0.10	0.09	0.08	0.06	0.03													0.09	0.08	0.08	0.06	0.03								
500		Shut		0.35	0.35	0.41	0.28	0.18												0.32	0.32	0.38	0.26	0.16									
		ΔP		0.10	0.09	0.08	0.06	0.04													0.09	0.08	0.08	0.06	0.04								
	M	300	Shut		0.09	0.15	0.11	—	—											0.06	0.12	0.09	—	—									
		ΔP		0.09	0.09	0.06	—	—												0.06	0.08	0.06	—	—									
400		Shut		0.09	0.15	0.25	0.06	—												0.06	0.12	0.22	0.03	—									
		ΔP		0.09	0.09	0.08	0.06	—												0.06	0.08	0.08	0.03	—									
		500	Shut		0.09	0.15	0.25	0.06	—											0.06	0.12	0.22	0.03	—									
		ΔP		0.09	0.09	0.08	0.06	—												0.06	0.08	0.09	0.03	—									

表3-3D Lクラスボデー（グランドパッキン：低トルク形）／駆動部サイズ：200～360

Table 3-3D L CLASS BODY (GLAND PACKING: LOW TORQUE TYPE)/ACTUATOR SIZE: 200～360

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	弁サイズ Body size (inch)						
					12	14	16	18	20	24	
200 6520RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut ΔP	0.46 0.10	0.24 0.06					
			500	Shut ΔP	0.65 0.13	0.37 0.08					
		M	400	Shut ΔP	0.10 0.10	— —					
			500	Shut ΔP	0.26 0.13	0.09 0.08					
		SUS316	FN, FV CS	400	Shut ΔP	0.17 0.07	0.24 0.06				
				500	Shut ΔP	0.17 0.07	0.35 0.08				
	M		400	Shut ΔP	— —	— —					
			500	Shut ΔP	— —	— —					
	280 6528RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut ΔP	0.74 0.16	1.00 0.18	0.60 0.11	0.39 0.07	0.26 0.05	0.08 0.02
				500	Shut ΔP	0.74 0.16	1.02 0.21	0.82 0.14	0.54 0.10	0.39 0.07	0.16 0.03
			M	400	Shut ΔP	0.33 0.16	0.60 0.18	0.36 0.11	0.22 0.07	— —	— —
				500	Shut ΔP	0.33 0.16	0.63 0.21	0.53 0.14	0.35 0.10	0.13 0.07	— —
SUS316			FN, FV CS	400	Shut ΔP	0.17 0.07	0.35 0.09	0.35 0.09	0.39 0.07	0.26 0.05	0.08 0.02
				500	Shut ΔP	0.17 0.07	0.35 0.09	0.35 0.09	0.41 0.09	0.28 0.06	0.16 0.03
		M	400	Shut ΔP	— —	0.08 0.08	0.14 0.09	0.22 0.07	— —	— —	
			500	Shut ΔP	— —	0.08 0.08	0.14 0.09	0.24 0.09	— —	— —	
360 6536RA 単動形 SPRING RETURN		SUS630	FN, FV CS	400	Shut ΔP			1.00 0.20	1.00 0.16	0.74 0.12	0.38 0.06
				500	Shut ΔP			1.00 0.20	1.11 0.20	0.82 0.15	0.51 0.08
			M	400	Shut ΔP			0.68 0.20	0.73 0.16	0.41 0.12	0.19 0.06
				500	Shut ΔP			0.68 0.20	0.82 0.20	0.48 0.15	0.31 0.08
	SUS316		FN, FV CS	400	Shut ΔP			0.35 0.09	0.41 0.09	0.28 0.06	0.34 0.06
				500	Shut ΔP			0.35 0.09	0.41 0.09	0.28 0.06	0.34 0.06
		M	400	Shut ΔP			0.14 0.09	0.24 0.09	0.05 0.05	0.17 0.06	
			500	Shut ΔP			0.14 0.09	0.24 0.09	0.05 0.05	0.17 0.07	

表3-3E Lクラスボデー (グランドパッキン：グラフォイル) / 駆動部サイズ：200～360
 Table 3-3E L CLASS BODY (GLAND PACKING: GRAFOIL)/ACTUATOR SIZE: 200～360

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	弁サイズ Body size (inch)					
					12	14	16	18	20	24
200 6520RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut ΔP	0.42 0.09	0.21 0.06				
			500	Shut ΔP	0.61 0.12	0.33 0.08				
		M	400	Shut ΔP	0.07 0.07	— —				
			500	Shut ΔP	0.23 0.12	0.07 0.07				
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut ΔP	0.13 0.06	0.21 0.06				
			500	Shut ΔP	0.13 0.06	0.32 0.08				
		M	400	Shut ΔP	— —	— —				
			500	Shut ΔP	— —	— —				
280 6528RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut ΔP	0.70 0.15	0.96 0.17	0.57 0.11	0.36 0.07	0.24 0.05	— —
			500	Shut ΔP	0.70 0.15	1.00 0.21	0.78 0.14	0.51 0.09	0.36 0.06	0.13 0.03
		M	400	Shut ΔP	0.30 0.15	0.58 0.17	0.33 0.11	0.19 0.07	— —	— —
			500	Shut ΔP	0.30 0.15	0.60 0.21	0.51 0.14	0.32 0.09	0.11 0.06	— —
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut ΔP	0.13 0.06	0.32 0.09	0.32 0.08	0.36 0.07	0.24 0.05	— —
			500	Shut ΔP	0.13 0.06	0.32 0.09	0.32 0.08	0.38 0.09	0.25 0.06	0.13 0.03
		M	400	Shut ΔP	— —	— —	0.11 0.08	0.19 0.07	— —	— —
			500	Shut ΔP	— —	— —	0.11 0.08	0.21 0.09	— —	— —
360 6536RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut ΔP			0.97 0.19	0.98 0.16	0.71 0.11	0.35 0.06
			500	Shut ΔP			0.97 0.19	1.08 0.20	0.79 0.15	0.49 0.08
		M	400	Shut ΔP			0.65 0.19	0.71 0.16	0.39 0.11	0.17 0.06
			500	Shut ΔP			0.65 0.19	0.80 0.20	0.46 0.15	0.29 0.08
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut ΔP			0.32 0.08	0.38 0.09	0.25 0.06	0.32 0.06
			500	Shut ΔP			0.32 0.08	0.38 0.09	0.25 0.06	0.32 0.06
		M	400	Shut ΔP			0.11 0.08	0.21 0.09	— —	0.14 0.06
			500	Shut ΔP			0.11 0.08	0.21 0.09	— —	0.14 0.06

表3-3F Mクラスボデー／駆動部サイズ：AT351～AT501

Table 3-3F M CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT351～AT501

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シーリング リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グラウンドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING : LOW TORQUE TYPE				グラウンドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL					
					弁サイズ Body size (inch)				弁サイズ Body size (inch)					
					3	4	5	6	3	4	5	6		
AT351 63CBBB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—	
			400	Shut ΔP	0.56 0.38	0.22 0.20	—	—	0.35 0.30	0.10 0.10	—	—	—	
			500	Shut ΔP	0.95 0.49	0.46 0.26	—	—	0.74 0.42	0.33 0.22	—	—	—	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—	
			400	Shut ΔP	0.56 0.38	0.22 0.20	—	—	0.35 0.30	0.10 0.10	—	—	—	
			500	Shut ΔP	0.95 0.49	0.46 0.26	—	—	0.74 0.42	0.33 0.22	—	—	—	
AT401 63C4RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.49 0.36	0.19 0.18	—	—	0.29 0.29	0.06 0.06	—	—	—	
			400	Shut ΔP	0.99 0.50	0.49 0.26	0.12 0.12	—	0.79 0.43	0.36 0.23	—	—	—	
			500	Shut ΔP	1.50 0.64	0.79 0.34	0.30 0.17	—	1.29 0.57	0.67 0.30	0.11 0.11	—	—	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	0.49 0.36	0.19 0.18	—	—	0.29 0.29	0.06 0.06	—	—	—	
			400	Shut ΔP	0.99 0.50	0.49 0.26	0.12 0.12	—	0.79 0.43	0.36 0.23	—	—	—	
			500	Shut ΔP	1.50 0.64	0.79 0.34	0.30 0.17	—	1.29 0.57	0.67 0.30	0.11 0.11	—	—	
AT450 63CCRB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.35 0.60	0.70 0.31	0.26 0.16	0.01 0.01	1.16 0.53	0.59 0.28	0.06 0.06	—	—	
			400	Shut ΔP	2.14 0.68	1.18 0.43	0.55 0.22	0.22 0.13	1.94 0.68	1.07 0.40	0.35 0.17	0.09 0.09	—	
			500	Shut ΔP	2.93 0.68	1.66 0.55	0.85 0.29	0.43 0.18	2.72 0.68	1.54 0.52	0.65 0.24	0.29 0.15	—	
		M	300	Shut ΔP	0.14 0.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			400	Shut ΔP	0.77 0.68	0.11 0.11	—	—	0.61 0.61	0.01 0.01	—	—	—	—
			500	Shut ΔP	1.40 0.68	0.49 0.49	—	—	1.24 0.68	0.39 0.39	—	—	—	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.35 0.60	0.70 0.31	0.26 0.16	0.01 0.01	1.16 0.53	0.59 0.28	0.06 0.06	—	—	
			400	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	0.55 0.22	0.22 0.13	1.40 0.68	0.73 0.38	0.35 0.17	0.09 0.09	—	
			500	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	0.85 0.29	0.43 0.18	1.40 0.68	0.73 0.38	0.65 0.24	0.29 0.15	—	
		M	300	Shut ΔP	0.14 0.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			400	Shut ΔP	0.34 0.34	—	—	—	0.17 0.17	—	—	—	—	—
			500	Shut ΔP	0.34 0.34	—	—	—	0.17 0.17	—	—	—	—	—
AT501 63C5RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	2.22 0.68	1.23 0.45	0.58 0.23	0.25 0.14	2.00 0.68	1.10 0.41	0.38 0.17	0.11 0.11	—	
			400	Shut ΔP	3.28 0.68	1.88 0.60	0.99 0.32	0.53 0.20	3.08 0.68	1.76 0.57	0.79 0.27	0.39 0.17	—	
			500	Shut ΔP	4.33 0.68	2.53 0.68	1.39 0.41	0.80 0.25	4.13 0.68	2.40 0.68	1.19 0.36	0.67 0.22	—	
		M	300	Shut ΔP	0.83 0.68	0.14 0.14	—	—	0.66 0.66	0.04 0.04	—	—	—	—
			400	Shut ΔP	1.70 0.68	0.66 0.60	0.05 0.05	—	1.53 0.68	0.56 0.56	—	—	—	—
			500	Shut ΔP	2.53 0.68	1.16 0.68	0.37 0.37	—	2.37 0.68	1.07 0.68	0.21 0.21	—	—	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	0.58 0.23	0.25 0.14	1.40 0.68	0.73 0.38	0.38 0.17	0.11 0.11	—	
			400	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	0.99 0.32	0.53 0.20	1.40 0.68	0.73 0.38	0.79 0.27	0.39 0.17	—	
			500	Shut ΔP	1.61 0.68	0.86 0.41	1.39 0.41	0.80 0.25	1.40 0.68	0.73 0.38	1.19 0.36	0.67 0.22	—	
		M	300	Shut ΔP	0.34 0.34	—	—	—	0.17 0.17	—	—	—	—	—
			400	Shut ΔP	0.34 0.34	—	0.05 0.05	—	0.17 0.17	—	—	—	—	—
			500	Shut ΔP	0.34 0.34	—	0.37 0.37	—	0.17 0.17	—	—	—	—	—

表3-3G Mクラスボデー／駆動部サイズ：AT551～AT651

Table 3-3G M CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT551～AT651

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING :LOW TORUQUE TYPE						グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL					
					弁サイズ Body size (inch)						弁サイズ Body size (inch)					
					3	4	5	6	8	10	3	4	5	6	8	10
AT551 63CDRB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	3.52	2.03	1.08	0.59	0.16		3.32	1.91	0.88	0.45	0.01	
				ΔP	0.68	0.64	0.34	0.21	0.07		0.68	0.61	0.29	0.18	0.01	
			400	Shut	4.43	2.59	1.65	0.99	0.34		4.22	2.46	1.46	0.85	0.19	
			ΔP	0.68	0.68	0.47	0.29	0.10		0.68	0.68	0.42	0.26	0.08		
		500	Shut	4.43	2.59	2.21	1.38	0.52		4.22	2.46	2.02	1.24	0.38		
			ΔP	0.68	0.68	0.59	0.37	0.14		0.68	0.68	0.54	0.34	0.11		
	M	300	Shut	1.88	0.77	0.12	—	—		1.72	0.67	—	—	—		
			ΔP	0.68	0.64	0.12	—	—		0.68	0.60	—	—	—		
		400	Shut	2.60	1.21	0.60	0.22	—		2.45	1.17	0.43	0.12	—		
			ΔP	0.68	0.68	0.47	0.22	—		0.68	0.68	0.41	0.12	—		
		500	Shut	2.60	1.21	1.05	0.54	—		2.45	1.17	0.89	0.43	—		
			ΔP	0.68	0.68	0.60	0.37	—		0.68	0.68	0.54	0.34	—		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	1.61	0.86	1.08	0.59	0.16		1.40	0.73	0.88	0.45	0.01	
				ΔP	0.68	0.41	0.34	0.21	0.07		0.68	0.38	0.29	0.18	0.01	
			400	Shut	1.61	0.86	1.61	0.96	0.34		1.40	0.73	1.41	0.82	0.19	
			ΔP	0.68	0.41	0.47	0.21	0.14		0.68	0.38	0.41	0.26	0.08		
		500	Shut	1.61	0.86	1.61	0.96	0.52		1.40	0.73	1.41	0.82	0.38		
			ΔP	0.68	0.41	0.47	0.21	0.14		0.68	0.38	0.41	0.26	0.11		
M		300	Shut	0.34	—	0.12	—	—		0.17	—	—	—	—		
			ΔP	0.34	—	0.12	—	—		0.17	—	—	—	—		
		400	Shut	0.34	—	0.55	0.19	—		0.17	—	0.39	0.09	—		
	ΔP	0.34	—	0.47	0.19	—		0.17	—	0.39	0.09	—				
500	Shut	0.34	—	0.55	0.19	—		0.17	—	0.39	0.09	—				
	ΔP	0.34	—	0.53	0.19	—		0.17	—	0.39	0.09	—				
AT601 63C6RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut			1.68	1.00	0.34	0.08			1.48	0.87	0.20	—
				ΔP			0.47	0.29	0.11	0.05			0.47	0.26	0.08	—
			400	Shut			2.45	1.54	0.60	0.21			2.25	1.41	0.46	0.12
			ΔP			0.65	0.40	0.15	0.07			0.60	0.37	0.12	0.05	
		500	Shut			3.22	2.08	0.85	0.34			3.03	1.95	0.70	0.24	
			ΔP			0.68	0.51	0.20	0.10			0.68	0.48	0.17	0.08	
	M	300	Shut			0.61	0.23	—	—			0.45	0.13	—	—	
			ΔP			0.47	0.23	—	—			0.42	0.13	—	—	
		400	Shut			1.24	0.67	0.14	—			1.09	0.57	0.01	—	
		ΔP			0.65	0.40	0.14	—			0.60	0.37	0.01	—		
	500	Shut			1.88	1.11	0.34	—			1.71	1.01	0.22	—		
		ΔP			0.68	0.51	0.19	—			0.68	0.48	0.16	—		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut			1.61	0.96	0.34	0.08			1.41	0.82	0.20	—
				ΔP			0.47	0.29	0.11	0.05			0.41	0.26	0.08	—
			400	Shut			1.61	0.96	0.60	0.21			1.41	0.82	0.46	0.12
			ΔP			0.47	0.33	0.15	0.07			0.41	0.26	0.12	0.05	
		500	Shut			1.61	0.96	0.85	0.34			1.41	0.82	0.70	0.24	
			ΔP			0.47	0.33	0.20	0.10			0.41	0.26	0.17	0.08	
M		300	Shut			0.55	0.19	—	—			0.39	0.09	—	—	
			ΔP			0.47	0.19	—	—			0.39	0.09	—	—	
		400	Shut			0.55	0.19	0.14	—			0.39	0.09	0.01	—	
	ΔP			0.47	0.19	0.14	—			0.39	0.09	0.01	—			
500	Shut			0.55	0.19	0.34	—			0.39	0.09	0.22	—			
	ΔP			0.47	0.19	0.19	—			0.39	0.09	0.16	—			
AT651 63CERB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut			3.30	2.13	0.88	0.35			3.10	1.99	0.73	0.26
				ΔP			0.68	0.53	0.20	0.10			0.68	0.49	0.17	0.08
			400	Shut			4.04	2.65	1.30	0.58			3.85	2.52	1.16	0.49
			ΔP			0.68	0.68	0.28	0.14			0.68	0.67	0.25	0.12	
		500	Shut			4.04	2.65	1.73	0.81			3.85	2.52	1.59	0.71	
			ΔP			0.68	0.68	0.35	0.18			0.68	0.68	0.32	0.16	
	M	300	Shut			1.94	1.15	0.36	—			1.77	1.05	0.24	—	
			ΔP			0.68	0.52	0.20	—			0.68	0.49	0.17	—	
		400	Shut			2.55	1.59	0.72	0.10			2.39	1.48	0.61	0.03	
		ΔP			0.68	0.68	0.28	0.10			0.68	0.67	0.25	0.03		
	500	Shut			2.55	1.59	1.09	0.28			2.39	1.48	0.97	0.20		
		ΔP			0.68	0.68	0.35	0.17			0.68	0.68	0.32	0.15		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut			1.61	0.96	0.88	0.35			1.41	0.82	0.73	0.26
				ΔP			0.47	0.33	0.20	0.10			0.41	0.26	0.17	0.08
			400	Shut			1.61	0.96	1.30	0.58			1.41	0.82	1.16	0.49
			ΔP			0.47	0.33	0.28	0.14			0.41	0.26	0.25	0.12	
		500	Shut			1.61	0.96	1.73	0.81			1.41	0.82	1.59	0.71	
			ΔP			0.47	0.33	0.35	0.18			0.41	0.26	0.32	0.16	
M		300	Shut			0.55	0.19	0.36	—			0.39	0.09	0.24	—	
			ΔP			0.47	0.19	0.20	—			0.39	0.09	0.17	—	
		400	Shut			0.55	0.19	0.72	0.10			0.39	0.09	0.61	0.03	
	ΔP			0.47	0.19	0.28	0.10			0.39	0.09	0.25	0.03			
500	Shut			0.55	0.19	1.09	0.28			0.39	0.09	0.97	0.20			
	ΔP			0.47	0.19	0.35	0.17			0.39	0.09	0.32	0.15			

表3-3H Mクラスボデー／駆動部サイズ：AT701, 280～375

Table 3-3H M CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT701, 280～375

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給 空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING : LOW TORUQUE TYPE								グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL								
					弁サイズ Body size (inch)								弁サイズ Body size (inch)								
					8	10	12	14	16	18	20	24	8	10	12	14	16	18	20	24	
AT701 63C7RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.37 0.29	0.62 0.14	0.30 0.08	0.09 0.04	0.04 0.02					1.22 0.26	0.52 0.12	0.22 0.06	— —	— —			
			400	Shut ΔP	1.96 0.40	0.93 0.19	0.50 0.11	0.21 0.06	0.13 0.04						1.81 0.37	0.83 0.17	0.41 0.09	0.11 0.04	0.05 0.03		
			500	Shut ΔP	2.56 0.50	1.25 0.25	0.68 0.15	0.31 0.08	0.22 0.06						2.41 0.47	1.15 0.23	0.61 0.13	0.22 0.06	0.14 0.04		
		M	300	Shut ΔP	0.78 0.29	0.15 0.14	— —	— —	— —						0.66 0.26	0.05 0.05	— —	— —	— —		
			400	Shut ΔP	1.28 0.40	0.38 0.19	0.14 0.11	— —	— —						1.15 0.37	0.30 0.17	0.07 0.07	— —	— —		
			500	Shut ΔP	1.78 0.50	0.64 0.25	0.29 0.15	0.08 0.08	— —						1.65 0.47	0.56 0.23	0.22 0.13	— —	— —		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.37 0.29	0.62 0.14	0.30 0.08	0.09 0.04	0.04 0.02					1.22 0.26	0.52 0.12	0.22 0.06	— —	— —			
			400	Shut ΔP	1.96 0.40	0.93 0.19	0.50 0.11	0.21 0.06	0.13 0.04						1.81 0.37	0.83 0.17	0.41 0.09	0.11 0.04	0.05 0.03		
			500	Shut ΔP	2.20 0.50	1.06 0.25	0.68 0.15	0.31 0.08	0.22 0.06						2.06 0.47	0.96 0.23	0.61 0.13	0.22 0.06	0.14 0.04		
		M	300	Shut ΔP	0.78 0.29	0.15 0.14	— —	— —	— —						0.66 0.26	0.05 0.05	— —	— —	— —		
			400	Shut ΔP	1.28 0.40	0.38 0.19	0.13 0.11	— —	— —						1.15 0.37	0.30 0.17	0.07 0.07	— —	— —		
			500	Shut ΔP	1.48 0.50	0.48 0.25	0.29 0.15	0.08 0.08	— —						1.36 0.47	0.41 0.23	0.22 0.13	— —	— —		
280 7328RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.37 0.29	0.62 0.14	0.30 0.08	0.09 0.04	0.04 0.02				1.22 0.26	0.52 0.12	0.22 0.06	— —	— —				
			400	Shut ΔP	1.96 0.40	0.93 0.19	0.50 0.11	0.21 0.06	0.13 0.04						1.81 0.37	0.83 0.17	0.41 0.09	0.11 0.04	0.05 0.03		
			500	Shut ΔP	2.56 0.50	1.25 0.25	0.68 0.15	0.31 0.08	0.22 0.06						2.41 0.47	1.15 0.23	0.61 0.13	0.22 0.06	0.14 0.04		
		M	300	Shut ΔP	0.78 0.29	0.15 0.14	— —	— —	— —						0.66 0.26	0.05 0.05	— —	— —	— —		
			400	Shut ΔP	1.28 0.40	0.38 0.19	0.14 0.11	— —	— —						1.15 0.37	0.30 0.17	0.07 0.07	— —	— —		
			500	Shut ΔP	1.78 0.50	0.64 0.25	0.29 0.15	0.08 0.08	— —						1.65 0.47	0.56 0.23	0.22 0.13	— —	— —		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	1.37 0.29	0.62 0.14	0.30 0.08	0.09 0.04	0.04 0.02					1.22 0.26	0.52 0.12	0.22 0.06	— —	— —			
			400	Shut ΔP	1.96 0.40	0.93 0.19	0.50 0.11	0.21 0.06	0.13 0.04						1.81 0.37	0.83 0.17	0.41 0.09	0.11 0.04	0.05 0.03		
			500	Shut ΔP	2.20 0.50	1.06 0.25	0.68 0.15	0.31 0.08	0.22 0.06						2.06 0.47	0.96 0.23	0.61 0.13	0.22 0.06	0.14 0.04		
		M	300	Shut ΔP	0.78 0.29	0.15 0.14	— —	— —	— —						0.66 0.26	0.05 0.05	— —	— —	— —		
			400	Shut ΔP	1.28 0.40	0.38 0.19	0.13 0.11	— —	— —						1.15 0.37	0.30 0.17	0.07 0.07	— —	— —		
			500	Shut ΔP	1.48 0.50	0.48 0.25	0.29 0.15	0.08 0.08	— —						1.36 0.47	0.41 0.23	0.22 0.13	— —	— —		
375 7337RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut ΔP	3.76 0.68	1.89 0.36	1.09 0.21	0.54 0.12	0.39 0.09	0.26 0.06	0.15 0.04	0.04 0.02	3.61 0.68	1.78 0.34	1.01 0.19	0.45 0.10	0.31 0.07	0.21 0.05	0.11 0.04	— —	
			400	Shut ΔP	4.99 0.68	2.55 0.49	1.55 0.28	0.80 0.17	0.60 0.12	0.42 0.09	0.27 0.06	0.12 0.04	0.04 0.01	4.89 0.68	2.45 0.47	1.46 0.27	0.71 0.15	0.52 0.11	0.36 0.08	0.23 0.06	0.08 0.03
			500	Shut ΔP	4.99 0.68	2.55 0.55	2.00 0.32	1.07 0.22	0.80 0.16	0.58 0.11	0.40 0.08	0.21 0.05	0.05	4.89 0.68	2.45 0.52	1.92 0.35	0.97 0.19	0.72 0.14	0.52 0.10	0.36 0.08	0.17 0.04
		M	300	Shut ΔP	2.79 0.68	1.15 0.36	0.62 0.21	0.27 0.12	0.17 0.09	0.09 0.06	— —	— —	— —	2.67 0.68	1.08 0.34	0.55 0.19	0.18 0.10	0.11 0.07	0.05 0.05	— —	— —
			400	Shut ΔP	3.86 0.68	1.69 0.49	1.00 0.28	0.49 0.17	0.34 0.12	0.24 0.09	0.06 0.06	— —	— —	3.74 0.68	1.61 0.47	0.93 0.27	0.41 0.15	0.28 0.11	0.18 0.08	0.02 0.02	— —
			500	Shut ΔP	3.86 0.68	1.69 0.55	1.37 0.32	0.71 0.22	0.52 0.16	0.37 0.11	0.16 0.08	— —	— —	3.74 0.68	1.61 0.52	1.30 0.35	0.64 0.19	0.45 0.14	0.32 0.10	0.12 0.08	— —
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut ΔP	2.20 0.50	1.06 0.25	0.62 0.21	0.27 0.12	0.17 0.09	0.09 0.06	0.04 0.02	0.04 0.02	2.06 0.47	0.96 0.23	1.01 0.19	0.45 0.10	0.31 0.07	0.21 0.05	0.11 0.04	— —	
			400	Shut ΔP	2.20 0.50	1.06 0.25	1.52 0.28	0.80 0.17	0.60 0.12	0.42 0.09	0.27 0.06	0.12 0.04	2.06 0.47	0.96 0.23	1.44 0.27	0.71 0.15	0.52 0.11	0.36 0.08	0.23 0.06	0.08 0.03	
			500	Shut ΔP	2.20 0.50	1.60 0.25	1.52 0.32	1.07 0.22	0.80 0.16	0.58 0.11	0.40 0.08	0.21 0.05	2.06 0.47	0.96 0.23	1.44 0.31	0.97 0.19	0.72 0.14	0.52 0.10	0.36 0.08	0.17 0.04	
		M	300	Shut ΔP	1.48 0.50	0.48 0.25	0.62 0.21	0.27 0.12	0.17 0.09	0.10 0.06	— —	— —	1.36 0.47	0.41 0.23	0.55 0.19	0.19 0.10	0.11 0.07	0.05 0.05	— —	— —	
			400	Shut ΔP	1.48 0.50	0.48 0.25	0.98 0.28	0.49 0.17	0.34 0.12	0.23 0.09	0.06 0.06	— —	1.36 0.47	0.41 0.23	0.91 0.27	0.41 0.15	0.28 0.11	0.19 0.08	0.02 0.02	— —	
			500	Shut ΔP	1.48 0.50	0.48 0.25	0.98 0.32	0.72 0.22	0.52 0.16	0.37 0.11	0.16 0.08	— —	1.36 0.47	0.41 0.23	0.91 0.31	0.64 0.19	0.45 0.14	0.32 0.10	0.12 0.08	— —	

表3-3I Mクラスボデー（グランドパッキン：低トルク形）／駆動部サイズ：280

Table 3-3I M CLASS BODY (GLAND PACKING: LOW TORQUE TYPE)/ACTUATOR SIZE: 280

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	弁サイズ Body size (inch)					
					12	14	16	18	20	24
280 6528RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut	1.46	0.75	0.55	0.39		
				ΔP	0.27	0.16	0.11	0.08		
			500	Shut	1.89	1.00	0.75	0.54		
			ΔP	0.34	0.20	0.14	0.10			
		M	400	Shut	0.93	0.45	0.31	0.20		
				ΔP	0.27	0.16	0.11	0.08		
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut	1.46	0.75	0.55	0.39		
				ΔP	0.27	0.16	0.11	0.08		
			500	Shut	1.51	1.00	0.75	0.54		
			ΔP	0.32	0.20	0.14	0.10			
		M	400	Shut	0.93	0.45	0.31	0.20		
				ΔP	0.27	0.16	0.11	0.08		
		500	Shut	0.98	0.66	0.48	0.33			
			ΔP	0.32	0.20	0.14	0.10			
360 6536RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut	3.17	1.74	1.33	0.99	0.72	0.41
				ΔP	0.55	0.33	0.24	0.17	0.13	0.07
			500	Shut	3.46	2.23	1.71	1.29	0.97	0.56
			ΔP	0.68	0.43	0.31	0.22	0.16	0.09	
		M	400	Shut	2.34	1.28	0.97	0.71	0.42	0.22
				ΔP	0.55	0.33	0.24	0.17	0.13	0.07
			500	Shut	2.58	1.70	1.29	0.98	0.61	0.35
				ΔP	0.68	0.43	0.31	0.22	0.16	0.09
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut	1.51	1.63	1.24	0.93	0.67	0.41
				ΔP	0.32	0.33	0.24	0.17	0.13	0.07
			500	Shut	1.51	1.63	1.24	0.93	0.67	0.56
			ΔP	0.32	0.37	0.26	0.19	0.14	0.09	
M		400	Shut	0.98	1.19	0.90	0.66	0.38	0.22	
			ΔP	0.32	0.33	0.24	0.17	0.13	0.07	
		500	Shut	0.98	1.19	0.90	0.66	0.38	0.35	
			ΔP	0.32	0.37	0.26	0.19	0.14	0.09	

表3-3J Mクラスボデー（グランドパッキン：グラフォイル）／駆動部サイズ：280
 Table 3-3J M CLASS BODY (GLAND PACKING: GRAFOIL)/ACTUATOR SIZE: 280

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シール リング Seal ring	供給空気圧 Air SUP. kPaG	用途 Purpose	弁サイズ Body size (inch)					
					12	14	16	18	20	24
280 6528RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut	1.38	0.65	0.48	0.33		
				ΔP	0.25	0.14	0.10	0.07		
			500	Shut	1.81	0.91	0.67	0.48		
			ΔP	0.32	0.18	0.13	0.09			
		M	400	Shut	0.86	0.37	0.24	0.15		
			ΔP	0.25	0.14	0.10	0.07			
		500	Shut	1.21	0.57	0.41	0.28			
		ΔP	0.32	0.18	0.13	0.09				
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut	1.38	0.65	0.48	0.33		
			ΔP	0.25	0.14	0.10	0.07			
			500	Shut	1.44	0.91	0.67	0.48		
			ΔP	0.30	0.18	0.13	0.09			
M		400	Shut	0.86	0.37	0.24	0.15			
		ΔP	0.25	0.14	0.10	0.07				
	500	Shut	0.91	0.57	0.41	0.28				
	ΔP	0.30	0.18	0.13	0.09					
360 6536RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut	3.08	1.64	1.25	0.93	0.68	0.38
			ΔP	0.53	0.31	0.23	0.16	0.12	0.07	
			500	Shut	3.39	2.13	1.64	1.23	0.92	0.52
			ΔP	0.67	0.41	0.29	0.21	0.16	0.09	
		M	400	Shut	2.27	1.20	0.90	0.66	0.38	0.19
			ΔP	0.53	0.31	0.23	0.16	0.12	0.07	
		500	Shut	2.51	1.62	1.23	0.92	0.57	0.32	
		ΔP	0.67	0.41	0.29	0.21	0.16	0.09		
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut	1.44	1.53	1.17	0.87	0.63	0.38
			ΔP	0.30	0.31	0.23	0.16	0.12	0.07	
			500	Shut	1.44	1.53	1.17	0.87	0.63	0.52
			ΔP	0.30	0.34	0.25	0.18	0.13	0.09	
		M	400	Shut	0.91	1.11	0.83	0.61	0.34	0.19
			ΔP	0.30	0.31	0.23	0.16	0.12	0.07	
		500	Shut	0.91	1.11	0.83	0.61	0.34	0.32	
		ΔP	0.30	0.34	0.25	0.18	0.13	0.09		

表3-4B Mクラスボデー
Table 3-4B M CLASS BODY

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	出力トルク Output Toruque N-m	シール リング Seal ring	シャフト 材質 Shaft material	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING : LOW TORUQUE TYPE										グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL																									
					弁サイズ Body size (inch)										弁サイズ Body size (inch)																									
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18																
34B1RA 35B1RB 36B1RA	98	FN FV CS	SUS	Shut	1.91	1.04															1.71	0.93																		
			630	ΔP	0.73	0.46																	0.73	0.43																
		SUS	Shut	1.60	0.86																	1.40	0.73																	
		316	ΔP	0.73	0.41																	0.73	0.37																	
34B2RA 35B2RB 36B2RA	196	FN FV CS	SUS	Shut	4.43	2.58	1.58	0.94													4.22	2.46	1.39	0.80																
			630	ΔP	0.68	0.68	0.51	0.32														0.68	0.68	0.47	0.29															
		SUS	Shut	1.60	0.86	1.58	0.94														1.40	0.73	1.39	0.80																
		316	ΔP	0.68	0.68	0.51	0.32														0.68	0.37	0.47	0.29																
34C1RA 35C1RB 36C1RA	294	FN FV CS	SUS	Shut			2.70	1.71	0.68													2.51	1.58	0.53																
			630	ΔP			0.68	0.50	0.19														0.68	0.48	0.16															
		SUS	Shut			1.60	0.96	0.68														1.41	0.82	0.53																
		316	ΔP			0.52	0.33	0.19														0.48	0.29	0.16																
34C2RA 36C2RA	490	FN FV CS	SUS	Shut			4.05	2.65	1.41	0.63											3.85	2.52	1.27	0.54																
			630	ΔP			0.68	0.68	0.34	0.16												0.68	0.68	0.31	0.14															
		SUS	Shut			1.60	0.96	1.41	0.63												1.41	0.82	1.27	0.54																
		316	ΔP			0.52	0.33	0.34	0.16												0.48	0.29	0.31	0.14																
34C3RA 35C3RB 36C3RA	588	FN FV CS	SUS	Shut					1.78	0.83												1.63	0.73																	
			630	ΔP					0.41	0.20												0.38	0.18																	
		SUS	Shut					1.78	0.83												1.63	0.73																		
		316	ΔP					0.41	0.20												0.38	0.18																		
34D1RA 36D1RA	980	FN FV CS	SUS	Shut					3.24	1.60	0.92	0.44	0.31	0.20								3.09	1.51	0.83	0.35	0.23	0.14													
			630	ΔP					0.68	0.36	0.20	0.11	0.08	0.05								0.68	0.34	0.19	0.09	0.06	0.04													
		SUS	Shut					2.20	1.05	0.92	0.44	0.31	0.20								2.05	2.05	0.96	0.35	0.23	0.14														
		316	ΔP					0.50	0.25	0.20	0.11	0.08	0.05								0.47	0.23	0.19	0.09	0.06	0.04														
34D2RA 36D2RA	1470	FN FV CS	SUS	Shut					2.50	1.01	0.53	0.22	0.13	0.06								2.37	0.94	0.47	0.13	0.06	0.01													
			630	ΔP					0.68	0.36	0.20	0.11	0.08	0.05								0.68	0.34	0.19	0.09	0.06	0.01													
		SUS	Shut					1.58	0.55	0.53	0.22	0.13	0.06								1.46	0.48	0.47	0.13	0.06	0.01														
		316	ΔP					0.50	0.25	0.20	0.11	0.08	0.05								0.47	0.23	0.19	0.09	0.06	0.01														

表3-5 手動式駆動部

Table 3-5 WORM-GEAR ACTUATOR

表3-5A Lクラスボデー

Table 3-5A L CLASS BODY

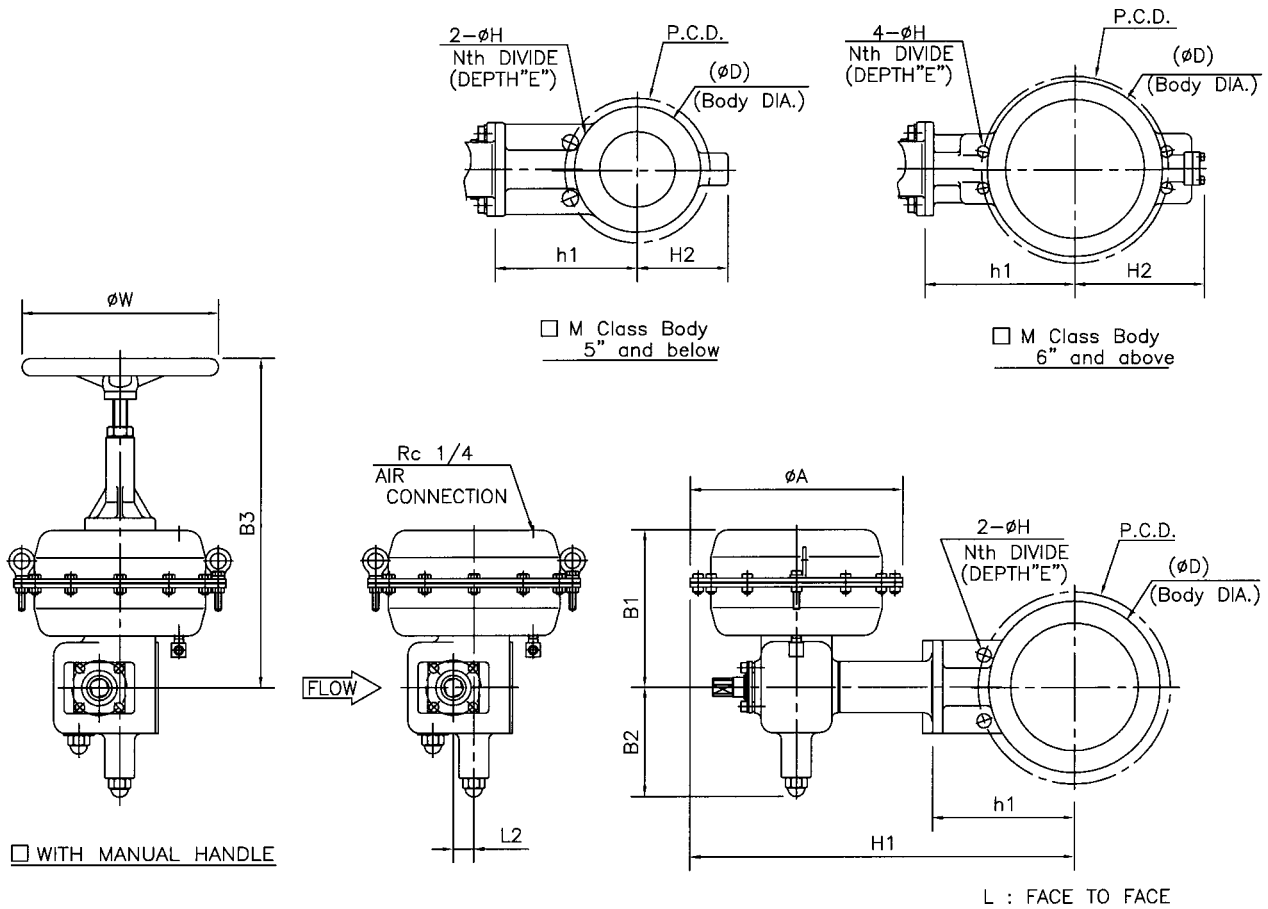
駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト 材質 Shaft material	シーリング リング Seal ring	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク GLAND PACKING: LOW TORQUE TYPE												グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING: GRAFOIL																											
				弁サイズ Body size (inch)												弁サイズ Body size (inch)																											
				3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24																
BVG-02A 95ZHRA	SUS630	FN, FV CS	Shut	1.86	1.86	1.73	1.00																	1.75	1.85	1.64	0.93																
		M		0.18	0.80	0.51	0.07																			0.09	0.70	0.44	0.02														
	SUS316	FN, FV CS	Shut	0.51	0.85	0.53	0.26																		0.38	0.74	0.44	0.20															
		M		—	—	—	—																			—	—	—	—														
BVG-1H 95ZJRA	SUS630	FN, FV CS	Shut					1.25	1.26	0.75																						1.18	1.21	0.70									
		M						0.64	0.65	0.33																								0.58	0.62	0.30							
	SUS316	FN, FV CS	Shut					0.39	0.39	0.18																							0.33	0.33	0.13								
		M						—	—	—																								—	—	—							
BVG-2H 95ZKRA	SUS630	FN, FV CS	Shut										1.02	0.81	0.53																												
		M													0.64	0.52	0.34																										
	SUS316	FN, FV CS	Shut											0.35	0.35	0.41																											
		M													0.09	0.15	0.25																										
BVG-4H 95ZLRA	SUS630	FN, FV CS	Shut																																								
		M																																									
	SUS316	FN, FV CS	Shut																																								
		M																																									

表3-5B Mクラスボデー

Table 3-5B M CLASS BODY

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト 材質 Shaft material	シーリング リング Seal ring	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク GLAND PACKING: LOW TORQUE TYPE												グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING: GRAFOIL																								
				弁サイズ Body size (inch)												弁サイズ Body size (inch)																								
				3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24													
BVG-02A 95ZHRA	SUS630	FN, FV CS	Shut	4.24	2.47																			4.04	2.35															
		M		2.46	1.12																				2.30	1.02														
	SUS316	FN, FV CS	Shut	1.61	0.86																			1.40	0.74															
		M		0.34	—																				0.18	—														
BVG-1H 95ZJRA	SUS630	FN, FV CS	Shut			4.04	2.66	2.87																		3.85	2.51	2.72												
		M				2.54	1.59	2.04																			2.39	1.48	1.93											
	SUS316	FN, FV CS	Shut			1.60	0.96	2.20																		1.41	0.82	2.05												
		M				0.54	0.20	1.48																			0.39	0.09	1.36											
BVG-2H 95ZKRA	SUS630	FN, FV CS	Shut							2.54	1.87																				2.45	1.79								
		M									1.69	1.27																				1.62	1.20							
	SUS316	FN, FV CS	Shut								1.06	1.52																			0.96	1.44								
		M										0.48	0.98																		0.41	0.91								
BVG-4H 95ZLRA	SUS630	FN, FV CS	Shut										1.61	1.23	0.92																									
		M													1.17	0.88	0.65																							
	SUS316	FN, FV CS	Shut											1.61	1.23	0.92																								
		M													1.17	0.88	0.37																							

PARA-SEAL 710E DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body				M Class Body				ACTUATOR								
	□ JIS 10K □ ANSI Class 150				□ JIS 20K □ ANSI Class 300				size	A	B1	B2	L2	□ WITH MANUAL HANDLE		CODE No.	
	L	h1	H2	D	L	h1	H2	D						B3	W		
03 □ 3" (80A)	46	137	—	132	64	162	85	135	—	□ 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
									□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA	
									□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA	
04 □ 4" (100A)	52	160	—	156	64	172	95	160	—	□ 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
									□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA	
									□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA	
05 □ 5" (125A)	56	170	—	187	70	205	120	195	—	□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
									□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA	
									□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA	
06 □ 6" (150A)	56	185	—	217	76	230	205	230	—	□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
									□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA	
									□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA	
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	89	275	260	275	680	□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
3" (80A)	□ (150)	8	(19)	—	□ (160)	8	(23)	—	□ —	—	—	—	□ (168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	□ (175)	8	(19)	—	□ (185)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	□ (210)	8	(23)	—	□ (225)	8	(25)	—	□ (215.9)	8	(22)	—	□ (235)	8	(22)	—
6" (150A)	□ (240)	8	(23)	—	□ 260	12	M22	23	□ (241.3)	8	(22)	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—

NOTE:

DRAWING No.

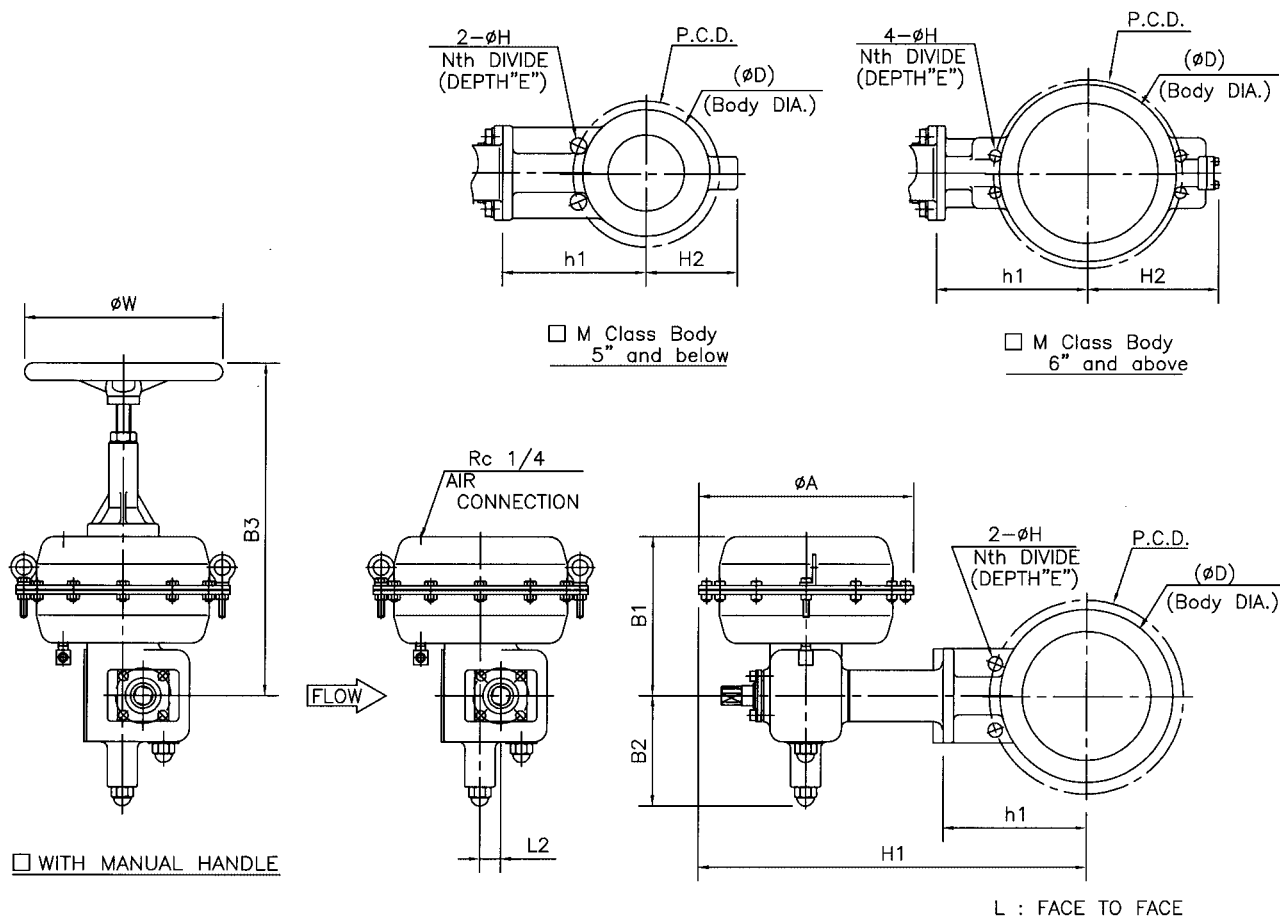
E-710E-5200RA-D-N

REV.

B

KOSO

PARA-SEAL 710E REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body <input type="checkbox"/> JIS 10K <input type="checkbox"/> ANSI Class 150				M Class Body <input type="checkbox"/> JIS 20K <input type="checkbox"/> ANSI Class 300				ACTUATOR									
	L	h1	H2	D	H1	L	h1	H2	D	H1	size	A	B1	B2	L2	WITH MANUAL HANDLE B3 W		CODE No
03 <input type="checkbox"/> 3" (80A)	46	137	—	132	405	64	162	85	135	—	<input type="checkbox"/> 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
					445						<input type="checkbox"/> 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
					—						<input type="checkbox"/> 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
04 <input type="checkbox"/> 4"(100A)	52	160	—	156	425	64	172	95	160	—	<input type="checkbox"/> 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
					465						<input type="checkbox"/> 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
					—						<input type="checkbox"/> 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
05 <input type="checkbox"/> 5"(125A)	56	170	—	187	480	70	205	120	195	—	<input type="checkbox"/> 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
					530						<input type="checkbox"/> 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
					—						<input type="checkbox"/> 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
06 <input type="checkbox"/> 6"(150A)	56	185	—	217	495	76	230	205	230	—	<input type="checkbox"/> 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
					545						<input type="checkbox"/> 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
					—						<input type="checkbox"/> 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
08 <input type="checkbox"/> 8"(200A)	60	220	—	266	610	89	275	260	275	680	<input type="checkbox"/> 350	350	235	155	35	495	320	5235RA

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
3" (80A)	<input type="checkbox"/> (150)	8	(19)	—	<input type="checkbox"/> (160)	8	(23)	—	<input type="checkbox"/> —	—	—	—	<input type="checkbox"/> (168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	<input type="checkbox"/> (175)	8	(19)	—	<input type="checkbox"/> (185)	8	(23)	—	<input type="checkbox"/> (190.5)	8	(19)	—	<input type="checkbox"/> (200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	<input type="checkbox"/> (210)	8	(23)	—	<input type="checkbox"/> (225)	8	(25)	—	<input type="checkbox"/> (215.9)	8	(22)	—	<input type="checkbox"/> (235)	8	(22)	—
6" (150A)	<input type="checkbox"/> (240)	8	(23)	—	<input type="checkbox"/> 260	12	M22	23	<input type="checkbox"/> (241.3)	8	(22)	—	<input type="checkbox"/> 269.7	12	22	—
8" (200A)	<input type="checkbox"/> (290)	12	(23)	—	<input type="checkbox"/> 305	12	M22	28	<input type="checkbox"/> (298.4)	8	(22)	—	<input type="checkbox"/> 330.2	12	25	—

NOTE:

DRAWING No.

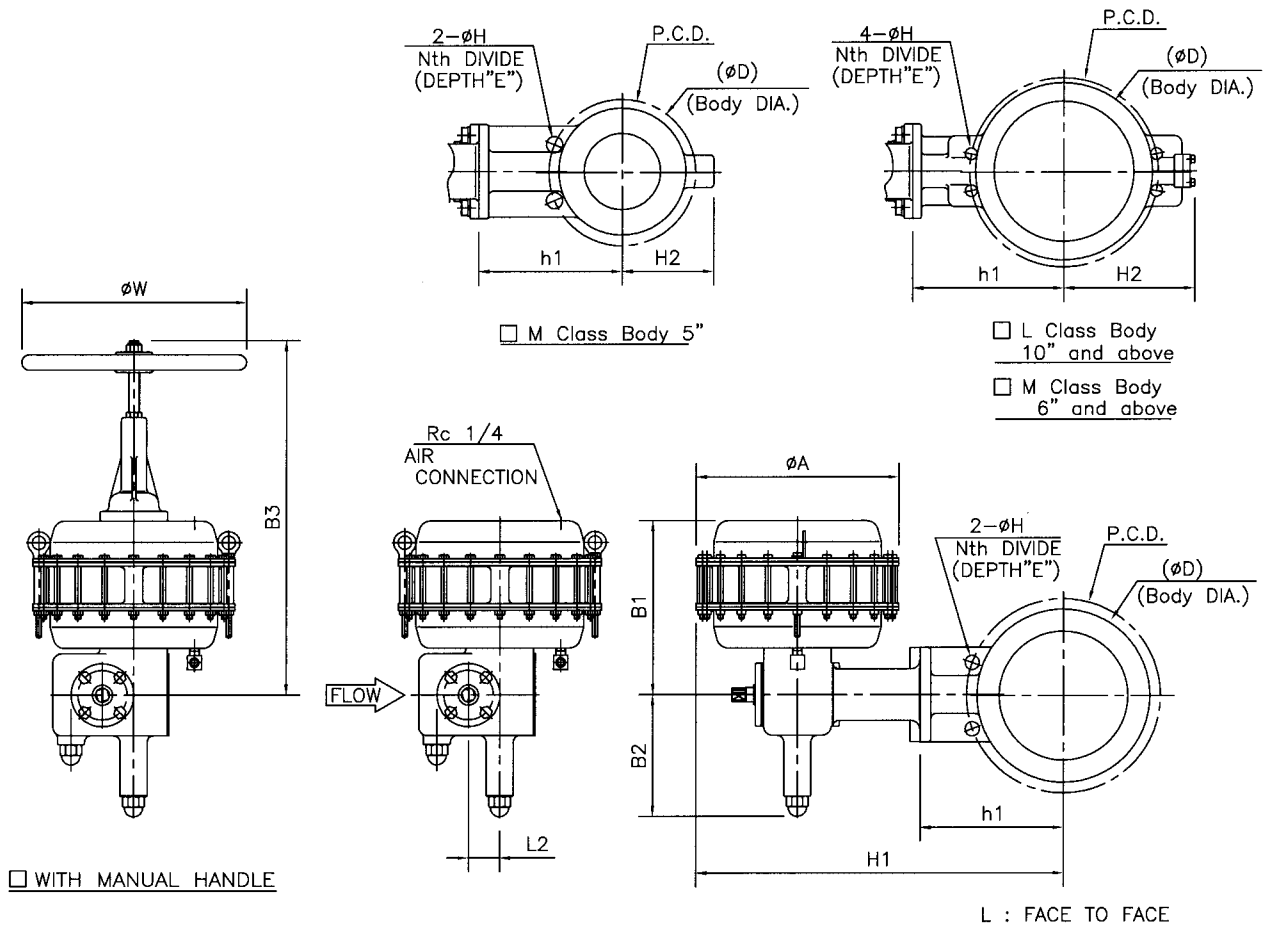
E-710E-5200RA-R-N

REV.

B

KOSO

PARA-SEAL 710E DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body		M Class Body					ACTUATOR										
	□ JIS 10K		□ JIS 20K					□ WITH MANUAL HANDLE				CODE No.						
	□ ANSI Class 150		□ ANSI Class 300					size	A	B1	B2	L2	B3	W				
	L	h1	H2	D	H1	L	h1	H2	D	H1								
05 □ 5" (125A)	—	—	—	—	—	70	205	120	195	695	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA
06 □ 6" (150A)	—	—	—	—	—	76	230	205	230	720	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	710	89	275	260	275	775	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	770	114	306	275	350	810	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA
12 □ 12" (300A)	78	320	280	372	820	114	380	375	400	895	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
5" (125A)	□ —	—	—	—	□ (225)	8	(25)	—	□ —	—	—	—	□ (235)	8	(22)	—
6" (150A)	□ —	—	—	—	□ 260	12	M22	23	□ —	—	—	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—
10" (250A)	□ 355	12	25	—	□ 380	12	27	—	□ 362.0	12	25	—	□ 387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	□ 400	16	25	—	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	25	—	□ 450.8	16	1 1/8-BUN	28

NOTE:

DRAWING No.

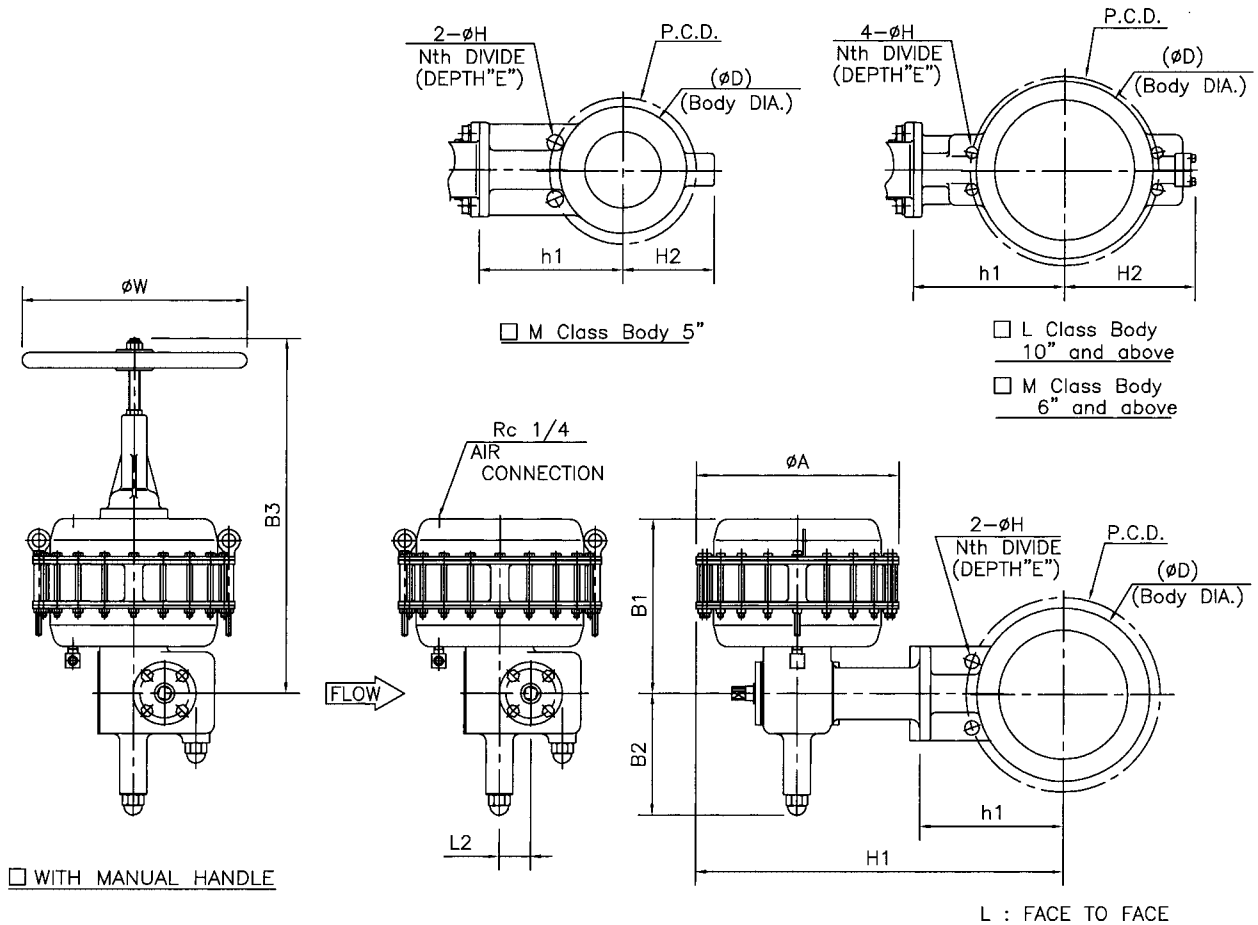
E-710E-524LRA-D-N
T

REV.

C

KOSO

PARA-SEAL 710E REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body					M Class Body					ACTUATOR							
	□ JIS 10K					□ JIS 20K					□ WITH MANUAL HANDLE				□ WITH MANUAL HANDLE			
	□ ANSI Class 150					□ ANSI Class 300					size	A	B1	B2	L2	B3	W	CODE No.
05 □ 5" (125A)	—	—	—	—	—	70	205	120	195	695	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA
06 □ 6" (150A)	—	—	—	—	—	76	230	205	230	720	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	710	89	275	260	275	775	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	770	114	306	275	350	810	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA
12 □ 12" (300A)	78	320	280	372	820	114	380	375	400	895	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
5" (125A)	□ —	—	—	—	□ (225)	8	(25)	—	□ —	—	—	—	□ (235)	8	(22)	—
6" (150A)	□ —	—	—	—	□ 260	12	M22	23	□ —	—	—	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—
10" (250A)	□ 355	12	25	—	□ 380	12	27	—	□ 362.0	12	25	—	□ 387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	□ 400	16	25	—	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	25	—	□ 450.8	16	1 1/8-8UN	28

NOTE:

DRAWING No.

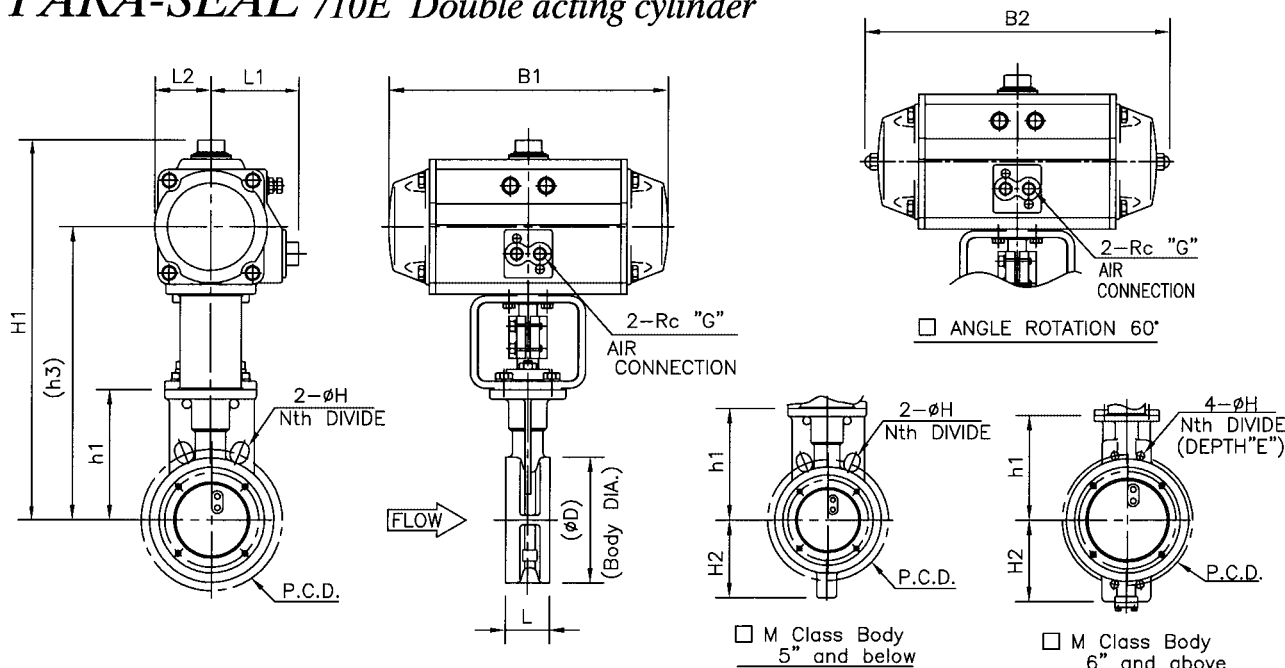
E-710E-524LRA-R-N

REV.

C

KOSO

PARA-SEAL 710E Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	Body SIZE	L Class Body				M Class Body				ACTUATOR										
		□ JIS 10K		□ ANSI Class 150		□ JIS 20K		□ ANSI Class 300		Cylinder Size	B1	B2	L1	L2	G	CODE No.				
		L	h1	H2	D	h3	H1	L	h1								H2	D	h3	H1
03	□ 3" (80A)	46	137	—	132	305	375	64	162	85	135	—	—	□ AT201	215	240	70	43	1/4	63C2RB
						340	420					□ AT251	250	275	75	50	1/4	63CARB		
						320	400					□ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB		
						—	—					□ AT351	315	355	95	64	1/4	63CBRB		
						—	—					□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB		
						—	—					□ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB		
						—	—					□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB		
04	□ 4" (100A)	52	160	—	156	335	410	64	172	95	160	350	430	□ AT251	250	275	75	50	1/4	63CARB
						340	425					□ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB		
						350	450					□ AT351	315	355	95	64	1/4	63CBRB		
						375	485					□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB		
						—	—					□ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB		
						—	—					□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB		
						—	—					□ AT551	490	540	125	99	1/4	63C6RB		
05	□ 5" (125A)	56	170	—	187	350	425	70	205	120	195	—	—	□ AT251	250	275	75	50	1/4	63CARB
						355	440					□ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB		
						365	465					□ AT351	315	355	95	64	1/4	63CBRB		
						390	500					□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB		
						430	550					□ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB		
						—	—					□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB		
						—	—					□ AT551	490	540	125	99	1/4	63C6RB		
06	□ 6" (150A)	56	185	—	217	370	455	76	230	205	230	—	—	□ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB
						380	480					□ AT351	315	355	95	64	1/4	63CBRB		
						405	515					□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB		
						445	565					□ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB		
						—	—					□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB		
						—	—					□ AT551	490	540	125	99	1/4	63C6RB		
						—	—					□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB		
08	□ 8" (200A)	60	220	—	266	445	545	89	275	260	275	—	—	□ AT351	315	355	95	64	1/4	63CBRB
						465	575					□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB		
						505	620					□ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB		
						510	640					□ 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		

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
3" (80A)	□ (150)	8	(19)	—	□ (160)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	□ (175)	8	(19)	—	□ (185)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	□ (210)	8	(23)	—	□ (225)	8	(25)	—	□ (215.9)	8	(22)	—	□ (235.0)	8	(22)	—
6" (150A)	□ (240)	8	(23)	—	□ 260	12	M22	23	□ (241.3)	8	(22)	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—

NOTE:

DRAWING No.

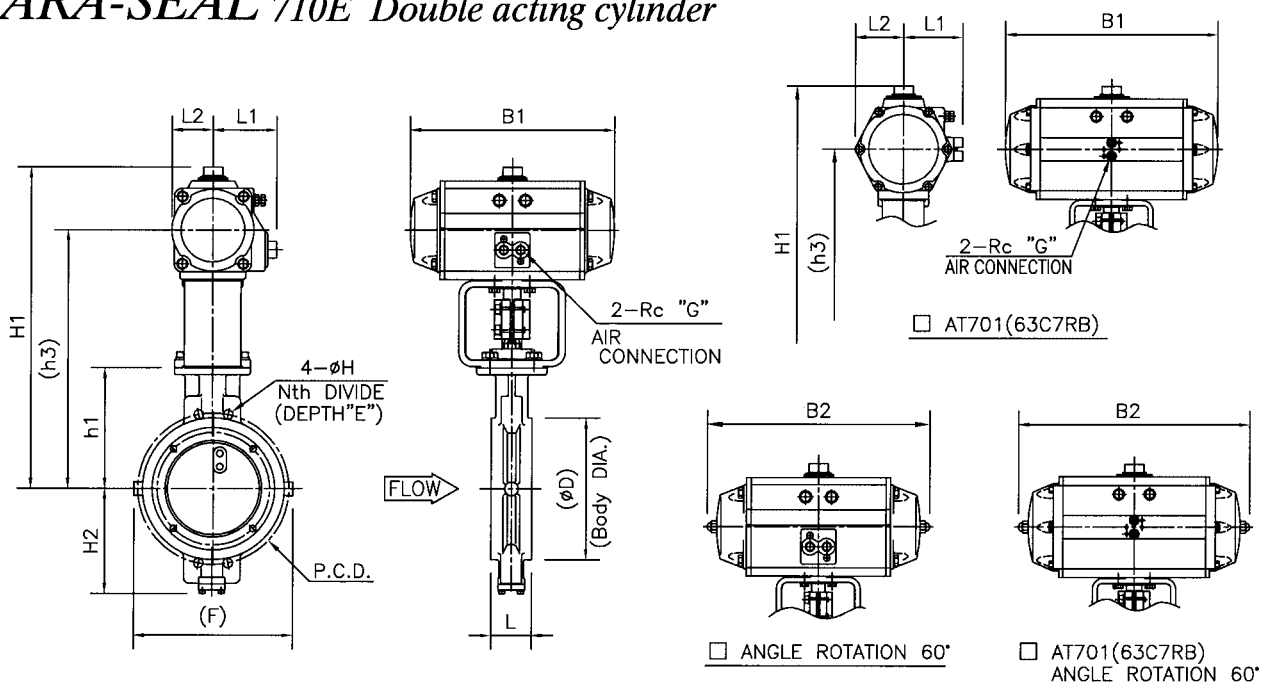
E-710E-6300RB-W-N-3

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL 710E Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body								M Class Body						ACTUATOR						
	□ JIS 10K				□ ANSI Class 150				□ JIS 20K			□ ANSI Class 300			Cylinder Size	B1	B2	L1	L2	G	CODE No.
L	h1	H2	D	F	h3	H1	L	h1	H2	D	F	h3	H1	B1							
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	—	565	680	114	306	275	350	—	595	715	□ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRb
						570	700						□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB		
						600	760						□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDBR		
						610	780						□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB		
						640	835						□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB		
						—	—						□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB		
12 □ 12" (300A)	78	320	280	372	—	620	750	114	380	375	400	—	605	735	□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
						645	805						□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDBR		
						655	825						□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB		
						680	880						□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB		
						—	—						□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB		
						—	—						□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB		
14 □ 14" (350A)	78	365	325	416	500	665	795	127	420	405	445	560	815	990	□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
						690	850						□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB		
						700	870						□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB		
						725	925						□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB		
						740	955						□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDBR		
						—	—						□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB		
16 □ 16" (400A)	102	395	355	480	540	745	915	140	455	425	505	600	850	1025	□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
						770	970						□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB		
						785	1000						□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB		
						—	—						□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB		
18 □ 18" (450A)	114	425	370	528	610	800	1000	152	480	450	560	660	895	1110	□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
						815	1030						□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB		
						835	1035						□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB		
						850	1065						□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB		
20 □ 20" (500A)	127	460	405	580	650	—	—	152	500	470	615	720	—	—	□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
						940	1155						□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB		
24 □ 24" (600A)	130	560	490	685	740	1000	1215	154	617	575	720	820	1055	1270	□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300				
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	
10" (250A)	□ 355	12	25	—	□ 380	12	27	—	□ 362.0	12	25	—	□ 387.4	16	UNC	1	24
12" (300A)	□ 400	16	25	—	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	25	—	□ 450.8	16	1/8-8UN	28	
14" (350A)	□ 445	16	M22	—	□ 480	16	M30X3	26	□ 476.2	12	29	—	□ 514.4	20	1/8-8UN	23	
16" (400A)	□ 510	16	27	—	□ 540	16	M30X3	35	□ 539.8	16	29	—	□ 571.5	20	1/4-8UN	30	
18" (450A)	□ 565	20	M24	30	□ 605	20	M30X3	32	□ 577.8	16	32	—	□ 628.6	24	1/4-8UN	28	
20" (500A)	□ 620	20	M24	30	□ 660	20	M30X3	36	□ 635.0	20	1/8-8UN	30	□ 685.8	24	1/4-8UN	32	
24" (600A)	□ 730	24	M30X3	26	□ 770	24	M36X3	34	□ 749.3	20	1/4-8UN	32	□ 812.8	24	1/2-8UN	34	

NOTE:

DRAWING No.

E-710E-6300RB-W-N-4

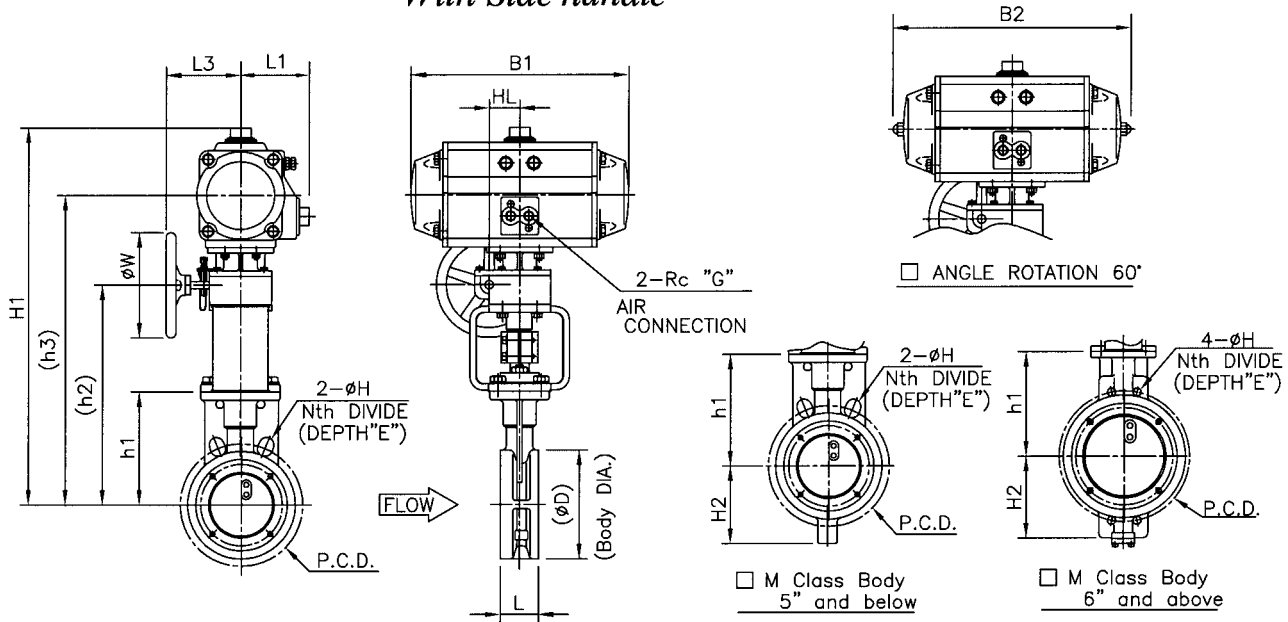
REV.

A

KOSO

ED-01B

PARA-SEAL 710E Double acting cylinder With Side handle



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body				M Class Body				ACTUATOR														
	□ JIS 10K		□ ANSI Class 150		□ JIS 20K		□ ANSI Class 300		Cylinder Size	B1	B2	L1	L3	HL	W	G	CODE No.						
	L	h1	H2	D	h2	h3	H1	L										h1	H2	D	h2	h3	H1
03 □ 3" (80A)	46	137	—	132	315	455	525	64	162	85	135	—	—	—	□ AT201	215	240	70	140	56	155	1/4	63C2RB
					315	460	540					345	490	570	□ AT251	250	275	75	140	56	155	1/4	63CARB
					315	455	535					345	485	565	□ AT301	270	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
					—	—	—					345	490	595	□ AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB
					—	—	—					345	500	605	□ AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB
					—	—	—					360	535	655	□ AT451	410	455	110	155	69	205	1/4	63CCRB
04 □ 4" (100A)	52	160	—	156	340	485	560	64	172	95	160	355	500	580	□ AT251	250	275	75	140	56	155	1/4	63CARB
					340	475	560					355	495	575	□ AT301	270	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
					340	485	585					355	500	605	□ AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB
					340	490	600					355	510	615	□ AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB
					—	—	—					—	—	—	□ AT451	410	455	110	155	69	205	1/4	63CCRB
					—	—	—					—	—	—	□ AT251	250	275	75	140	56	155	1/4	63CARB
05 □ 5" (125A)	56	170	—	187	355	500	575	70	205	120	195	415	550	635	□ AT301	270	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
					355	490	575					415	560	660	□ AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB
					355	505	615					415	565	675	□ AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB
					370	545	660					435	610	725	□ AT451	410	455	110	155	69	205	1/4	63CCRB
					—	—	—					435	620	745	□ AT501	440	485	120	155	69	205	1/4	63C5RB
					—	—	—					—	—	—	□ AT301	270	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
06 □ 6" (150A)	56	185	—	217	370	505	590	76	230	205	230	440	585	685	□ AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB
					370	515	615					440	590	700	□ AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB
					370	520	630					460	635	750	□ AT451	410	455	110	155	69	205	1/4	63CCRB
					385	560	675					460	645	770	□ AT501	440	485	120	155	69	205	1/4	63C5RB
					—	—	—					490	695	855	□ AT551	490	540	125	225	90	305	1/4	63CDRB
					—	—	—					—	—	—	□ AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	430	575	675	89	275	260	275	505	655	765	□ AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB
					430	580	690					515	690	805	□ AT451	410	455	110	155	69	205	1/4	63CCRB
					450	625	740					515	700	825	□ AT501	440	485	120	155	69	205	1/4	63C5RB
					450	635	760					540	745	905	□ AT551	490	540	125	225	90	305	1/4	63CDRB
					—	—	—					540	755	930	□ AT601	545	600	130	225	90	305	1/4	63C6RB
					—	—	—					580	835	1035	□ AT651	625	685	150	355	106	400	3/8	63CERB

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
3" (80A)	□ (150)	8	(19)	—	□ (160)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	□ (175)	8	(19)	—	□ (185)	8	(23)	—	□ (215.9)	8	(22)	—	□ (200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	□ (210)	8	(23)	—	□ (225)	8	(25)	—	□ (241.3)	8	(22)	—	□ (235.0)	8	(22)	—
6" (150A)	□ (240)	8	(23)	—	□ 260	12	M22	23	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—

NOTE:

DRAWING No.

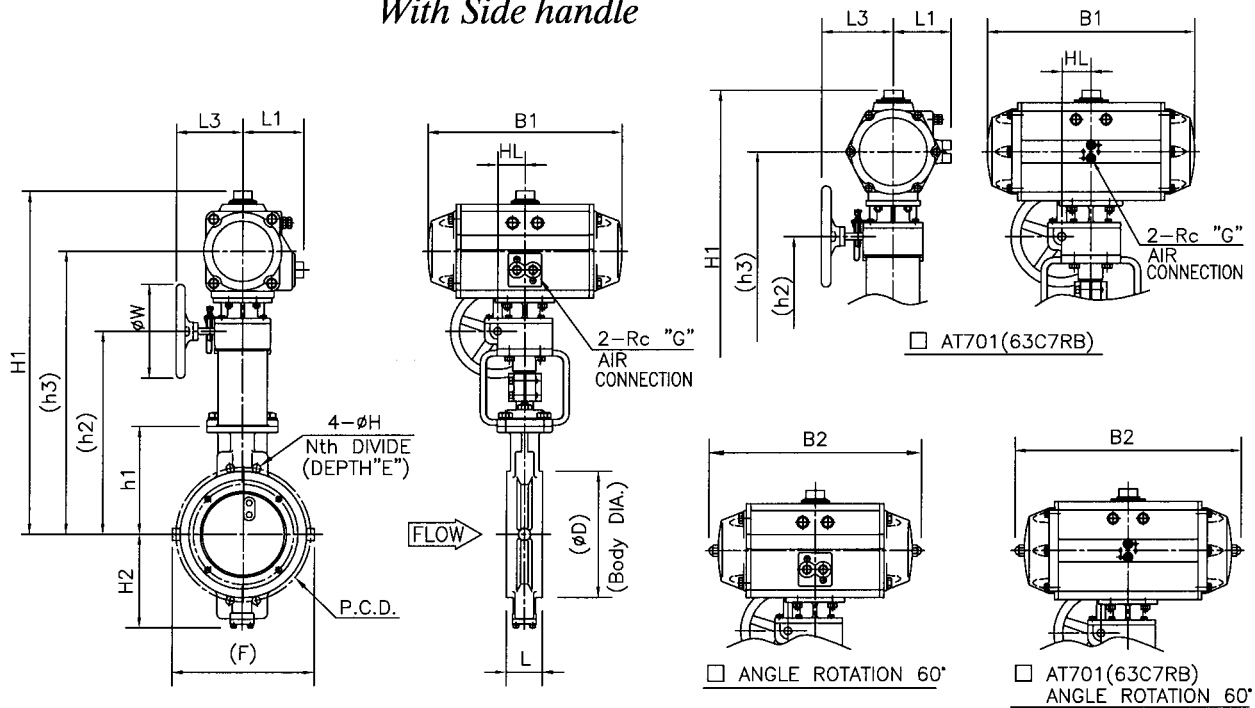
E-710E-6300RB-W-S-3

REV.

B

KOSO

PARA-SEAL 710E Double acting cylinder With Side handle



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body								M Class Body								ACTUATOR								
	□ JIS 10K				□ ANSI Class 150				□ JIS 20K				□ ANSI Class 300				Cylinder Size	B1	B2	L1	L3	HL	W	G	CODE No
L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1	L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1										
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	—	510	685	800	114	306	275	350	—	545	720	840	□AT451	410	455	110	155	69	205	1/4	63CCR
						510	695	820						545	730	855	□AT501	440	485	120	155	69	205	1/4	63C5RB
						540	745	905						570	775	935	□AT551	490	540	125	225	90	305	1/4	63CDRB
						540	755	930						570	785	960	□AT601	545	600	130	225	90	305	1/4	63C6RB
						570	825	1025						610	865	1065	□AT651	625	685	150	355	106	400	3/8	63CERB
12 □ 12" (300A)	78	320	280	372	—	560	745	870	114	380	375	400	—	—	—	—	□AT501	440	485	120	155	69	205	1/4	63C5RB
						585	790	950						560	865	1025	□AT551	490	540	125	225	90	305	1/4	63CDRB
						585	800	975						560	875	1050	□AT601	545	600	130	225	90	305	1/4	63C6RB
						625	880	1080						700	955	1155	□AT651	625	685	150	355	106	400	3/8	63CERB
						—	—	—						700	970	1185	□AT701	730	805	185	355	106	400	1/2	63C7RB
14 □ 14" (350A)	78	365	325	416	500	605	790	915	127	420	405	445	560	—	—	—	□AT501	440	485	120	155	69	205	1/4	63C5RB
						630	835	995						—	—	—	□AT551	490	540	125	225	90	305	1/4	63CDRB
						630	845	1020						770	1025	1125	□AT601	545	600	130	225	90	305	1/4	63C6RB
						670	925	1125						770	1040	1255	□AT701	730	805	185	355	106	400	3/8	63CERB
						670	940	1155						770	1040	1255	□AT701	730	805	185	355	106	400	1/2	63C7RB
16 □ 16" (400A)	102	395	355	480	540	675	890	1065	140	455	425	505	600	785	990	1150	□AT601	545	600	130	225	90	305	1/4	63C6RB
						715	970	1170						805	1060	1260	□AT651	625	685	150	355	106	400	3/8	63CERB
						715	985	1200						805	1075	1290	□AT701	730	805	185	355	106	400	1/2	63C7RB
						745	1000	1200						830	1085	1285	□AT651	625	685	150	355	106	400	3/8	63CERB
						745	1015	1230						830	1100	1315	□AT701	730	805	185	355	106	400	1/2	63C7RB
18 □ 18" (450A)	114	425	370	528	610	780	1035	1235	152	480	450	560	660	—	—	—	□AT651	625	685	150	355	106	400	3/8	63CERB
						780	1035	1235						—	—	—	□AT651	625	685	150	355	106	400	3/8	63CERB
						780	1050	1265						850	1120	1335	□AT701	730	805	185	355	106	400	1/2	63C7RB
20 □ 20" (500A)	127	460	405	580	650	850	1120	1335	152	500	470	615	720	850	1120	1335	□AT701	730	805	185	355	106	400	1/2	63C7RB
						850	1120	1335						850	1120	1335	□AT701	730	805	185	355	106	400	1/2	63C7RB
24 □ 24" (600A)	130	560	490	685	740	910	1180	1395	154	617	575	720	820	970	1235	1450	□AT701	730	805	185	355	106	400	1/2	63C7RB

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
10" (250A)	□ 355	12	25	—	□ 380	12	27	—	□ 362.0	12	25	—	□ 387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	□ 400	16	25	—	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	25	—	□ 450.8	16	1/8-8UN	28
14" (350A)	□ 445	16	M22	—	□ 480	16	M30X3	26	□ 476.2	12	29	—	□ 514.4	20	1/8-8UN	23
16" (400A)	□ 510	16	27	—	□ 540	16	M30X3	35	□ 539.8	16	29	—	□ 571.5	20	1/4-8UN	30
18" (450A)	□ 565	20	M24	30	□ 605	20	M30X3	32	□ 577.8	16	32	—	□ 628.6	24	1/4-8UN	28
20" (500A)	□ 620	20	M24	30	□ 660	20	M30X3	36	□ 635.0	20	1/8-8UN	30	□ 685.8	24	1/4-8UN	32
24" (600A)	□ 730	24	M30X3	26	□ 770	24	M36X3	34	□ 749.3	20	1/4-8UN	32	□ 812.8	24	1/2-8UN	34

NOTE:

DRAWING No.

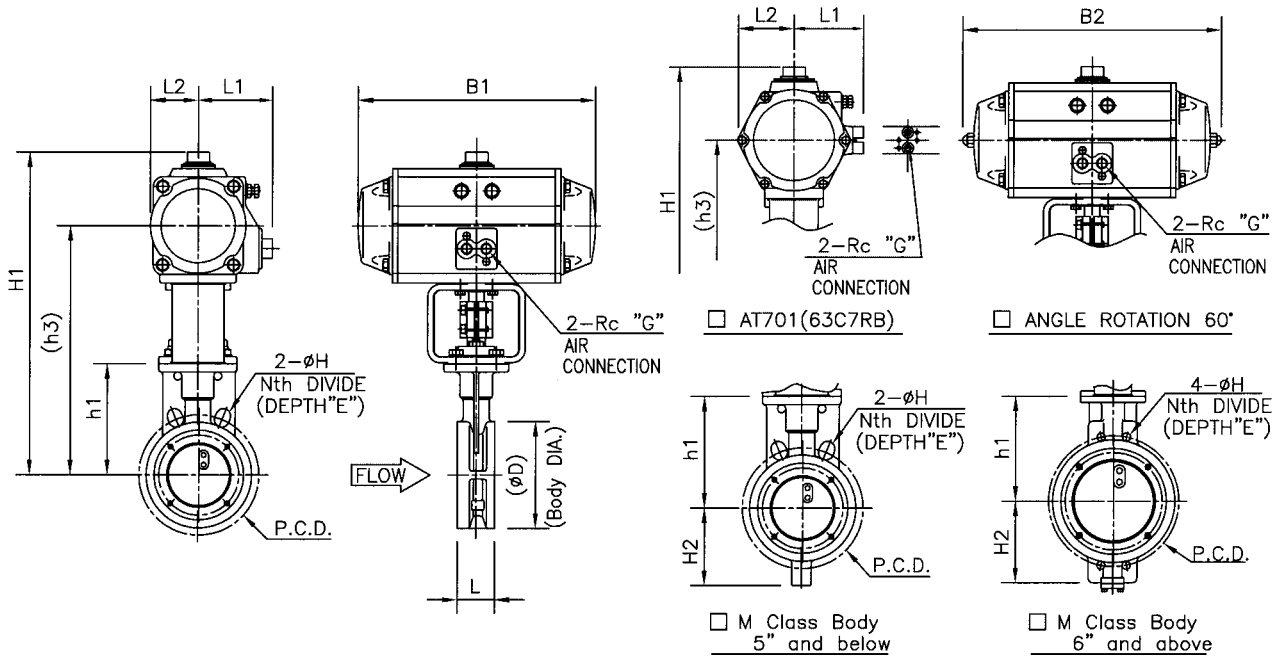
E-710E-6300RB-W-S-4

REV.

B

KOSO

PARA-SEAL 710E Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body □ JIS 10K □ ANSI Class 150	L Class Body				M Class Body				ACTUATOR										
		L	h1	H2	D	h3	H1	L	h1	H2	D	h3	H1	Cylinder Size	B1	B2	L1	L2	G	CODE No.
03	□ 3" (80A)	46	137	—	132	320	400	64	162	85	135	—	—	□ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB
						325	430					□ AT351	315	355	95	64	1/4	63C4RB		
						355	460					□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB		
						380	490					□ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCR		
						425	540					□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB		
						430	560					□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDB		
04	□ 4" (100A)	52	160	—	156	350	450	64	172	95	160	365	470	□ AT351	315	355	95	64	1/4	63C3RB
						375	485					□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB		
						400	520					□ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCR		
						410	540					□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB		
						425	585					□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDB		
						435	595					□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB		
05	□ 5" (125A)	56	170	—	187	390	500	70	205	120	195	450	560	□ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB
						430	550					□ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCR		
						440	570					□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB		
						435	595					□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDB		
						—	—					□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB		
						515	630					□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB		
06	□ 6" (150A)	56	185	—	217	445	565	76	230	205	230	515	630	□ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCR
						455	585					□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB		
						450	610					□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDB		
						—	—					□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB		
						—	—					□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB		
						590	785					□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB		
08	□ 8" (200A)	60	220	—	266	510	640	89	275	260	275	—	—	□ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
						540	700					□ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDB		
						550	720					□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB		
						580	775					□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB		
						—	—					□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB		
						600	760					□ AT751	760	835	200	175	3/4	63CERB		

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
3" (80A)	□ (150)	8	(19)	—	□ (160)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	□ (175)	8	(19)	—	□ (185)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	□ (210)	8	(23)	—	□ (225)	8	(25)	—	□ (215.9)	8	(22)	—	□ (235.0)	8	(22)	—
6" (150A)	□ (240)	8	(23)	—	□ 260	12	M22	23	□ (241.3)	8	(22)	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—

NOTE:

DRAWING No.

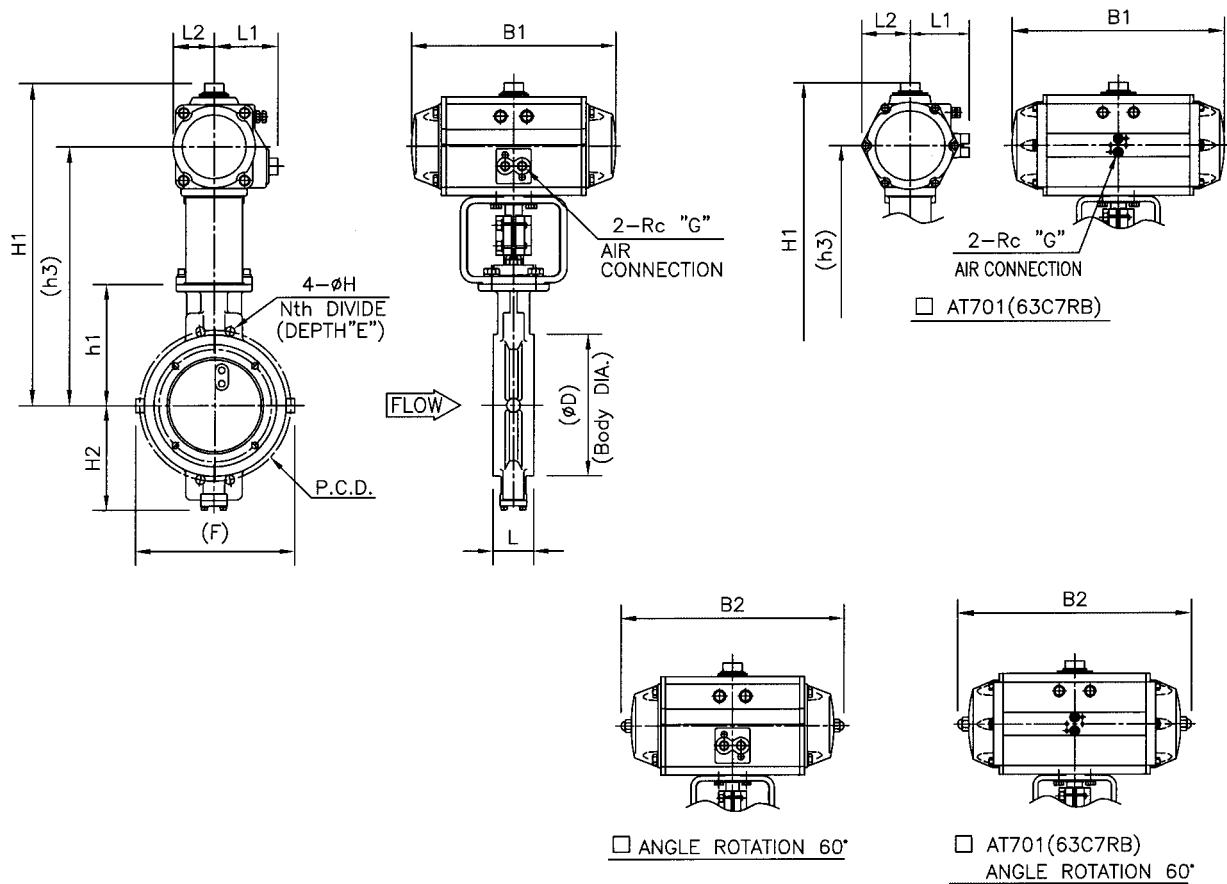
E-710E-6300RB-S-N-3

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL 710E Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body								M Class Body								ACTUATOR					
	□ JIS 10K				□ ANSI Class 150				□ JIS 20K				□ ANSI Class 300				Cylinder Size	B1	B2	L1	L2	G
L	h1	H2	D	F	h3	H1	L	h1	H2	D	F	h3	H1	□ AT601	□ AT651	□ AT701						
10	□ 10" (250A)	68	280	235	330	—	610	780	114	306	275	350	—	640	815	□ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
							640	835						□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB		
							650	865						□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB		
12	□ 12" (300A)	78	320	280	372	—	680	880	114	380	375	400	—	—	—	□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
							695	910						□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB		
							725	925						□ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB		
14	□ 14" (350A)	78	365	325	416	500	740	955	127	420	405	445	560	—	—	□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
							860	1075						□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB		
16	□ 16" (400A)	102	395	355	480	540	785	1000	140	455	425	505	600	895	1110	□ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
10" (250A)	□ 355	12	25	—	□ 380	12	27	—	□ 362.0	12	25	—	□ 387.4	16	UNC1	24
12" (300A)	□ 400	16	25	—	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	25	—	□ 450.8	16	1 1/8-8UN	28
14" (350A)	□ 445	16	M22	—	□ 480	16	M30X3	26	□ 476.2	12	29	—	□ 514.4	20	1 1/8-8UN	23
16" (400A)	□ 510	16	27	—	□ 540	16	M30X3	35	□ 539.8	16	29	—	□ 571.5	20	1 1/4-8UN	30

NOTE:

DRAWING No.

E-710E-6300RB-S-N-4

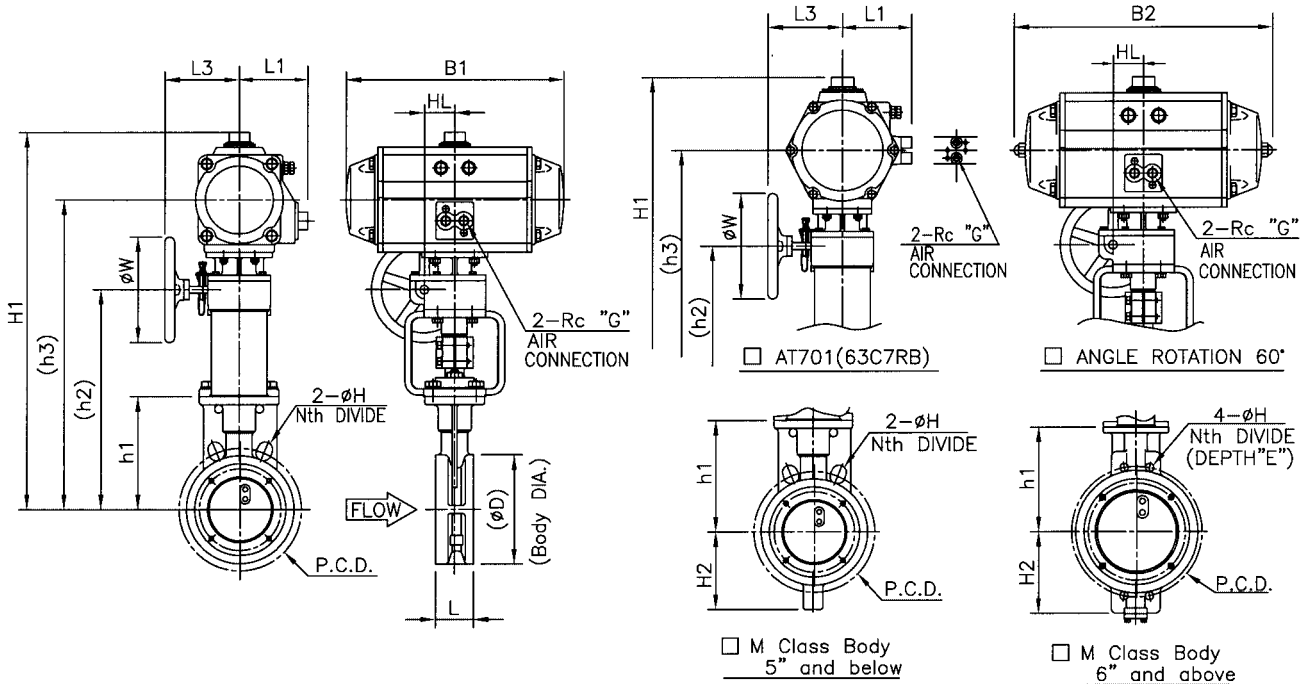
REV.

A

KOSO

ED-01B

PARA-SEAL 710E Spring return cylinder With Side handle



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body								M Class Body								ACTUATOR								
	□ JIS 10K				□ ANSI Class 150				□ JIS 20K				□ ANSI Class 300				Cylinder Size	B1	B2	L1	L3	HL	W	G	CODE No.
	L	h1	H2	D	h2	h3	H1	L	h1	H2	D	h2	h3	H1											
03 □ 3" (80A)	46	137	—	132	315	455	535	64	162	85	135	—	—	—	□ AT301	270	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB		
					315	460	565					□ AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB					
					315	470	575					□ AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB					
					330	505	625					□ AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRb					
					—	—	—					□ AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB					
					—	—	—					□ AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDRB					
04 □ 4" (100A)	52	160	—	156	340	485	585	64	172	95	160	355	500	605	□ AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB		
					355	530	645					□ AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB					
					355	540	665					□ AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRb					
					—	—	—					□ AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB					
					—	—	—					□ AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDRB					
					—	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
05 □ 5" (125A)	56	170	—	187	355	505	615	70	205	120	195	415	565	675	□ AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB		
					370	545	660					□ AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRb					
					370	555	680					□ AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB					
					—	—	—					□ AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDRB					
					—	—	—					□ AT601	545	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB					
					—	—	—					□ AT651	625	685	150	355	106	630	3/8	63CERB					
06 □ 6" (150A)	56	185	—	217	385	560	675	76	230	205	230	460	635	750	□ AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRb		
					385	570	695					□ AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB					
					440	645	805					□ AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDRB					
					—	—	—					□ AT601	545	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB					
					—	—	—					□ AT651	625	685	150	355	106	630	3/8	63CERB					
					—	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	450	635	760	89	275	260	275	540	745	905	□ AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB		
					480	685	845					□ AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDRB					
					480	695	870					□ AT601	545	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB					
					510	765	965					□ AT651	625	685	150	355	106	630	3/8	63CERB					
					—	—	—					□ AT701	730	805	185	355	106	630	1/2	63C7RB					
					—	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
3" (80A)	□ (150)	8	(19)	—	□ (160)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	□ (175)	8	(19)	—	□ (185)	8	(23)	—	□ (215.9)	8	(22)	—	□ (200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	□ (210)	8	(23)	—	□ (225)	8	(25)	—	□ (241.3)	8	(22)	—	□ (269.7)	12	22	—
6" (150A)	□ (240)	8	(23)	—	□ 260	12	M22	23	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	—	—	—	—	—	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

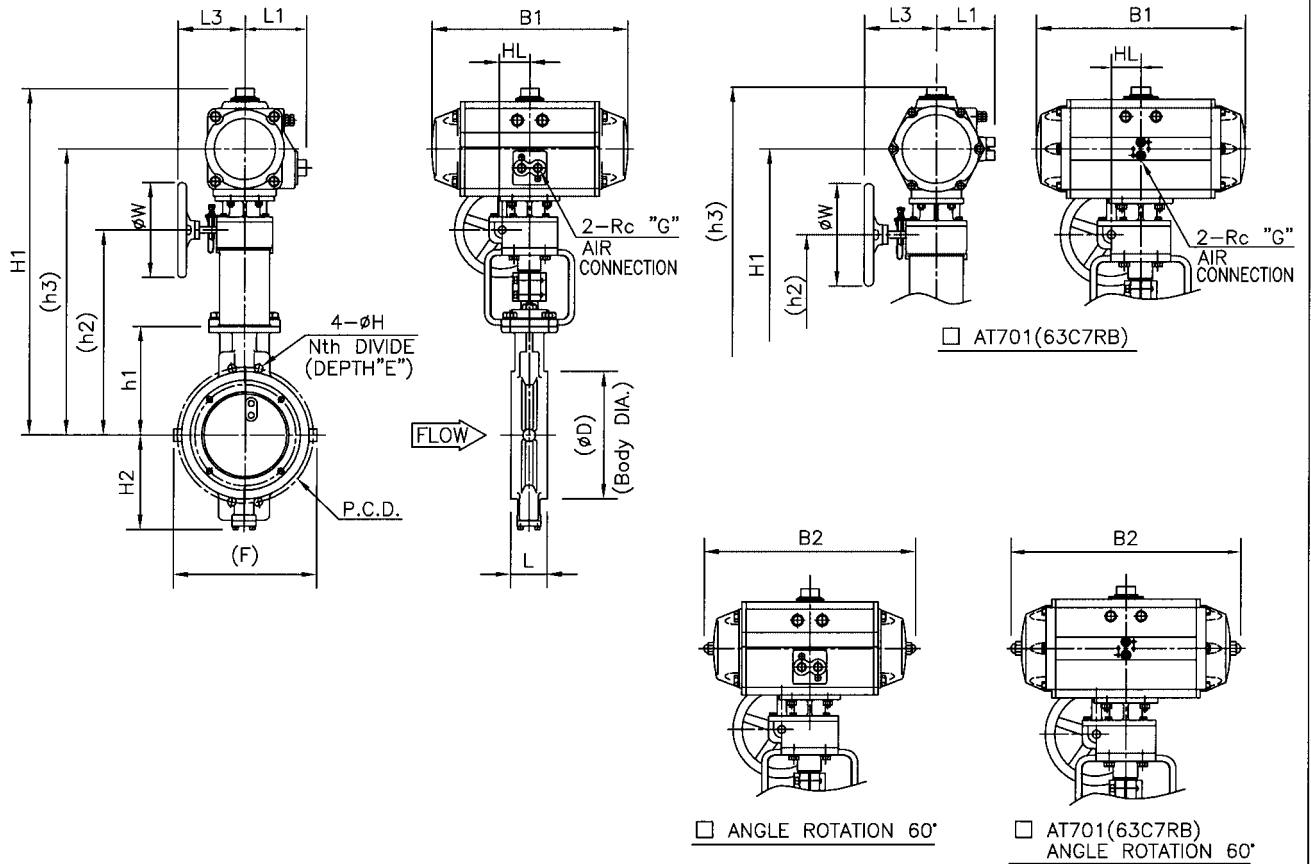
E-710E-6300RB-S-S-3

REV.

B

KOSO

PARA-SEAL 710E Spring return cylinder With Side handle



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body									M Class Body									ACTUATOR							
	□ JIS 10K			□ ANSI Class 150			□ JIS 20K			□ ANSI Class 300			Cylinder Size	B1	B2	L1	L3	HL	W	G	CODE No.					
L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1	L	h1	H2	D	F										h2	h3	H1		
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	—	540	755	930	114	306	275	350	—	570	785	960	□AT601	545	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB	
					—	570	825	1025					—	610	865	1065	□AT651	625	685	150	355	106	630	3/8	63CERB	
					—	570	840	1055					—	610	880	1095	□AT701	730	805	185	355	106	630	1/2	63C7RB	
12 □ 12" (300A)	78	320	280	372	—	625	880	1080	114	380	375	400	—	—	—	—	□AT651	625	685	150	355	106	630	3/8	63CERB	
					—	625	895	1110					—	700	970	1185	□AT701	730	805	185	355	106	630	1/2	63C7RB	
					—	670	925	1125					—	—	—	—	□AT651	625	685	150	355	106	630	3/8	63CERB	
14 □ 14" (350A)	78	365	325	416	500	670	925	1125	127	420	405	445	560	—	—	—	□AT651	625	685	150	355	106	630	3/8	63CERB	
						670	940	1155						—	770	1040	1255	□AT701	730	805	185	355	106	630	1/2	63C7RB
16 □ 16" (400A)	102	395	355	480	540	715	985	1200	140	455	425	505	600	805	1075	1290	□AT701	730	805	185	355	106	630	1/2	63C7RB	

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
10" (250A)	□ 355	12	25	—	□ 380	12	27	—	□ 362.0	12	25	—	□ 387.4	16	UNC1	24
12" (300A)	□ 400	16	25	—	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	25	—	□ 450.8	16	1 1/8-BUN	28
14" (350A)	□ 445	16	M22	—	□ 480	16	M30X3	26	□ 476.2	12	29	—	□ 514.4	20	1 1/8-BUN	23
16" (400A)	□ 510	16	27	—	□ 540	16	M30X3	35	□ 539.8	16	29	—	□ 571.5	20	1 1/4-BUN	30

NOTE:

DRAWING No.

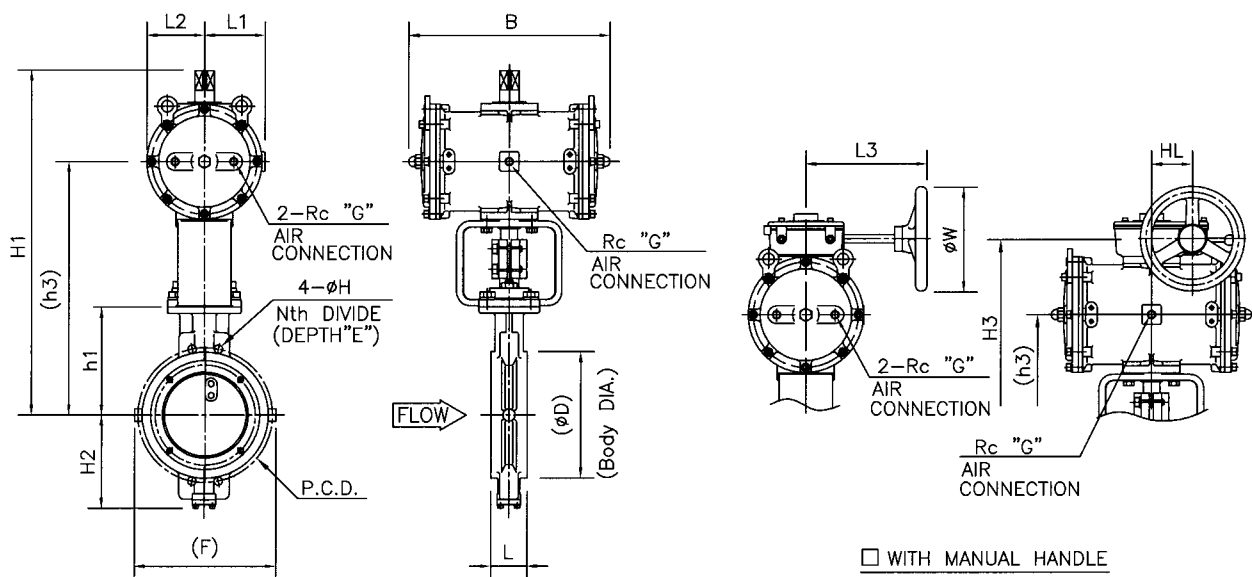
E-710E-6300RB-S-S-4

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL 710E Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body												M Class Body						ACTUATOR								
	□ JIS 10K						□ ANSI Class 150						□ JIS 20K			□ ANSI Class 300			Cylinder Size	B	L1	L2	L3	HL	G	W	CODE No.
	L	h1	H2	D	F	h3	H1	H3	L	h1	H2	D	F	h3	H1	H3	280	300									
10 □ (250A)	—	—	—	—	—	—	—	—	114	306	275	350	—	700	985	935	□ 280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB		
12 □ (300A)	—	—	—	—	—	—	—	—	114	380	375	400	—	790	1075	1025	□ 280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB		
14 □ (350A)	78	365	325	416	500	760	1045	995	127	420	405	445	560	880	1165	1115	□ 280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB		
16 □ (400A)	102	395	355	480	540	805	1090	1040	140	455	425	505	600	915	1200	1150	□ 280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB		
18 □ (450A)	114	425	370	528	610	835	1120	1070	152	480	450	560	660	940	1225	1175	□ 280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB		
20 □ (500A)	127	460	405	580	650	870	1155	1105	152	500	470	615	720	960	1245	1195	□ 280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB		
24 □ (600A)	130	560	490	685	740	1020	1305	1255	154	617	575	720	820	1075	1360	1310	□ 280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB		

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
10" (250A)	□ —	—	—	—	□ 380	12	27	—	□ —	—	—	—	□ 387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	□ —	—	—	—	□ 430	16	M24	30	□ —	—	—	—	□ 450.8	16	1/8-8UN	28
14" (350A)	□ 445	16	M22	—	□ 480	16	M30x3	26	□ 476.2	12	29	—	□ 514.4	20	1/8-8UN	23
16" (400A)	□ 510	16	27	—	□ 540	16	M30x3	35	□ 539.8	16	29	—	□ 571.5	20	1/4-8UN	30
18" (450A)	□ 565	20	M24	30	□ 605	20	M30x3	32	□ 577.8	16	32	—	□ 628.6	24	1/4-8UN	28
20" (500A)	□ 620	20	M24	30	□ 660	20	M30x3	36	□ 635.0	20	1 1/8-8UN	30	□ 685.8	24	1/4-8UN	32
24" (600A)	□ 730	24	M30x3	26	□ 770	24	M36x3	34	□ 749.3	20	1 1/4-8UN	32	□ 812.8	24	1/2-8UN	34

NOTE:

DRAWING No.

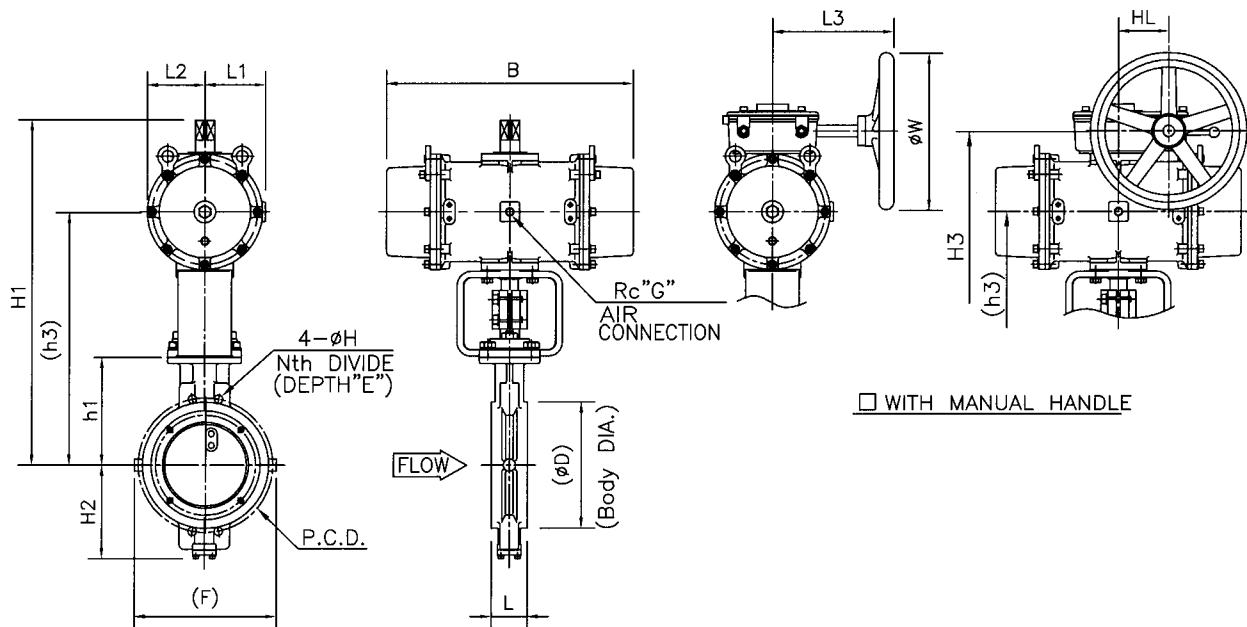
E-710E-7328RB-W-N
H

REV.

B

KOSO

PARA-SEAL 710E Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body								M Class Body								ACTUATOR								
	□ JIS 10K				□ ANSI Class 150				□ JIS 20K				□ ANSI Class 300				Cylinder Size	B	L1	L2	L3	HL	G	W	CODE No.
	L	h1	H2	D	F	h3	H1	H3	L	h1	H2	D	F	h3	H1	H3									
08 □ 8" (200A)	—	—	—	—	—	—	—	—	89	275	260	275	—	670	955	915	□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	—	670	955	915	114	306	275	350	—	700	985	945	□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB
12 □ 12" (300A)	78	320	280	372	—	715	1000	960	114	380	375	400	—	790	1075	1035	□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB
14 □ 14" (350A)	78	365	325	416	500	760	1045	1005	127	420	405	445	560	880	1165	1125	□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB
16 □ 16" (400A)	102	395	355	480	540	805	1090	1050	140	455	425	505	600	915	1200	1160	□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
8" (200A)	□ —	—	—	—	□ 305	12	M22	28	□ —	—	—	—	□ 330.2	12	25	—
10" (250A)	□ 355	12	25	—	□ 380	12	27	—	□ 362.0	12	25	—	□ 387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	□ 400	16	25	—	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	25	—	□ 450.8	16	1 1/8-8UN	28
14" (350A)	□ 445	16	M22	—	□ 480	16	M30x3	26	□ 476.2	12	29	—	□ 514.4	20	1 1/8-8UN	23
16" (400A)	□ 510	16	27	—	□ 540	16	M30x3	35	□ 539.8	16	29	—	□ 571.5	20	1 1/4-8UN	30

NOTE:

DRAWING No.

E-710E-7328RB-S-^N/_H

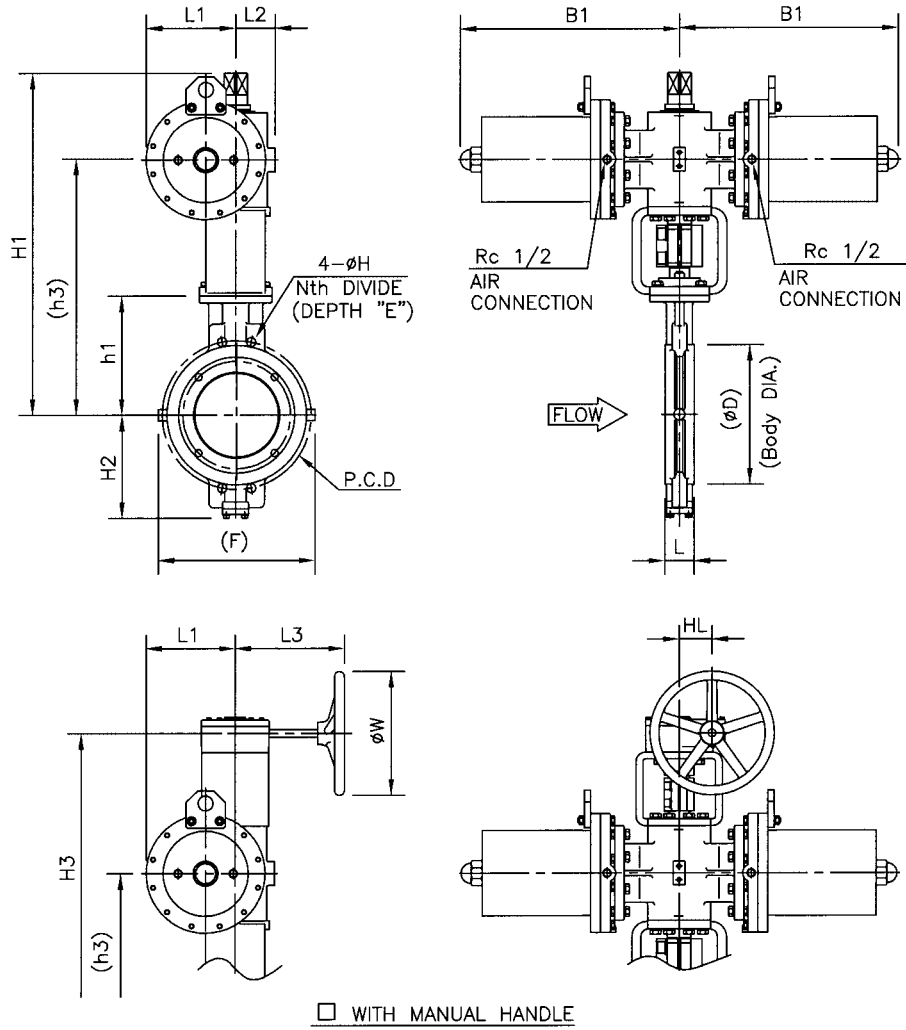
REV.

B

KOSO

ED-01B

PARA-SEAL 710E Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body									M Class Body									ACTUATOR							
	□ JIS 10K			□ ANSI Class 150						□ JIS 20K			□ ANSI Class 300						Cylinder size	B1	L1	L2	□ WITH MANUAL HANDLE			CODE No.
	L	h1	H2	D	F	h3	H1	H3	L	h1	H2	D	F	h3	H1	H3	L3	HL					W			
12 □ 12" (300A)	—	—	—	—	—	—	—	—	114	380	375	400	—	800	1090	1325	□ 280	675	290	130	395	152	560	6528RA		
14 □ 14" (350A)	—	—	—	—	—	—	—	—	127	420	405	445	560	870	1160	1395	□ 280	675	290	130	395	152	560	6528RA		
16 □ 16" (400A)	—	—	—	—	—	—	—	—	140	455	425	505	600	905	1195	1430	□ 280	675	290	130	395	152	560	6528RA		
18 □ 18" (450A)	114	425	370	528	610	845	1135	1370	152	480	450	560	660	930	1220	1455	□ 280	675	290	130	395	152	560	6528RA		
20 □ 20" (500A)	127	460	405	580	650	880	1170	1405	152	500	470	615	720	950	1240	1475	□ 280	675	290	130	395	152	560	6528RA		
24 □ 24" (600A)	130	560	490	685	740	1010	1300	1535	154	617	575	720	820	1070	1360	1595	□ 280	675	290	130	395	152	560	6528RA		

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300							
	□	P.C.D	N	H	E	□	P.C.D	N	H	E	□	P.C.D	N	H	E	□	P.C.D	N	H	E
12" (300A)	□	—	—	—	—	□	430	16	M24	30	□	—	—	—	—	□	450.8	16	1-1/8-8UN	28
14" (350A)	□	—	—	—	—	□	480	16	M30X3	26	□	—	—	—	—	□	514.4	20	1-1/8-8UN	23
16" (400A)	□	—	—	—	—	□	540	16	M30X3	35	□	—	—	—	—	□	571.5	20	1-1/4-8UN	30
18" (450A)	□	565	20	M24	30	□	605	20	M30X3	32	□	577.8	16	32	—	□	628.6	24	1-1/4-8UN	28
20" (500A)	□	620	20	M24	30	□	660	20	M30X3	36	□	635.0	20	1-1/8-8UN	30	□	685.8	24	1-1/4-8UN	32
24" (600A)	□	730	24	M30X3	26	□	770	24	M36X3	34	□	749.3	20	1-1/4-8UN	32	□	812.8	24	1-1/2-8UN	34

NOTE:

DRAWING No.

E-710E-6500RA-W-N

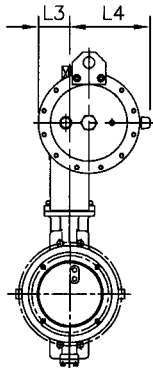
REV.

B

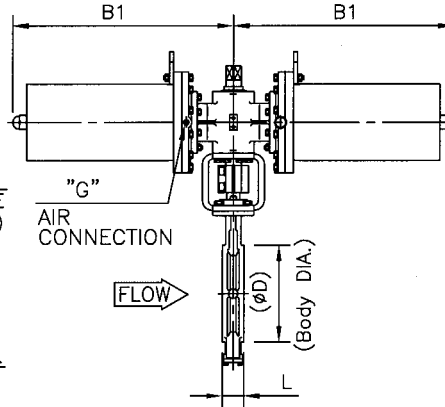
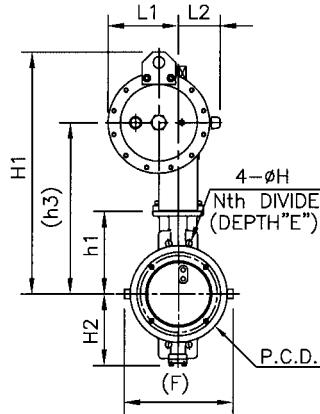
KOSO

PARA-SEAL 710E Spring return cylinder

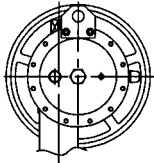
DIRECT ACTION



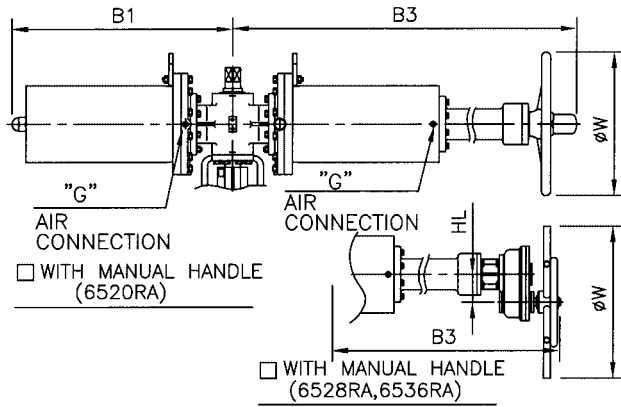
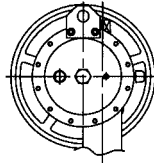
REVERSE ACTION



DIRECT ACTION



REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body								M Class Body								ACTUATOR											
	<input type="checkbox"/> JIS 10K <input type="checkbox"/> ANSI Class 150								<input type="checkbox"/> JIS 20K <input type="checkbox"/> ANSI Class 300								Cylinder size	B1	L1	L2	L3	L4	G	<input type="checkbox"/> WITH MANUAL HANDLE				CODE No.
	L	h1	H2	D	F	h3	H1	L	h1	H2	D	F	h3	H1	B3	HL								W	400			
12 <input type="checkbox"/> 12" (300A)	78	320	280	375	—	625	860	114	380	375	400	—	—	—	□ 200	770	211	135	91	255	3/8	1330	—	400	6520RA			
						650	925						□ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA					
						—	—						□ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA					
14 <input type="checkbox"/> 14" (350A)	78	365	325	416	500	670	905	127	420	405	445	560	815	1090	□ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA			
						—	—						□ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA					
						—	—						□ 200	770	211	135	91	255	3/8	1330	—	400	6520RA					
16 <input type="checkbox"/> 16" (400A)	102	395	355	480	540	740	1015	140	455	425	505	600	850	1125	□ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA			
						815	1145						□ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA					
						—	—						□ 200	770	211	135	91	255	3/8	1330	—	400	6520RA					
18 <input type="checkbox"/> 18" (450A)	114	425	370	528	610	770	1045	152	480	450	560	660	875	1150	□ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA			
						845	1175						□ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA					
						—	—						□ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA					
20 <input type="checkbox"/> 20" (500A)	127	460	405	580	650	805	1080	152	500	470	615	720	—	—	□ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA			
						880	1210						□ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA					
						—	—						□ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA					
24 <input type="checkbox"/> 24" (600A)	130	560	490	685	740	955	1230	154	617	575	720	820	—	—	□ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA			
						1010	1340						□ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA					
						—	—						□ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA					

Body SIZE	JIS 10K					JIS 20K					ANSI Class 150					ANSI Class 300				
	P.C.D	N	H	E	□	P.C.D	N	H	E	□	P.C.D	N	H	E	□	P.C.D	N	H	E	□
12" (300A)	□ 400	16	25	—	□	430	16	M24	30	□	431.8	12	25	—	□	450.8	16	1-1/8-BUN	28	
14" (350A)	□ 445	16	M22	—	□	480	16	M30x3	26	□	476.2	12	29	—	□	514.4	20	1-1/8-BUN	23	
16" (400A)	□ 510	16	27	—	□	540	16	M30x3	35	□	539.8	16	29	—	□	571.5	20	1-1/4-BUN	30	
18" (450A)	□ 565	20	M24	30	□	605	20	M30x3	32	□	577.8	16	32	—	□	628.6	24	1-1/4-BUN	28	
20" (500A)	□ 620	20	M24	30	□	660	20	M30x3	36	□	635	20	1-1/8-BUN	30	□	685.8	24	1-1/4-BUN	32	
24" (600A)	□ 730	24	M30x3	26	□	770	24	M36x3	34	□	749.3	20	1-1/4-BUN	32	□	812.8	24	1-1/2-BUN	34	

NOTE:

DRAWING No.

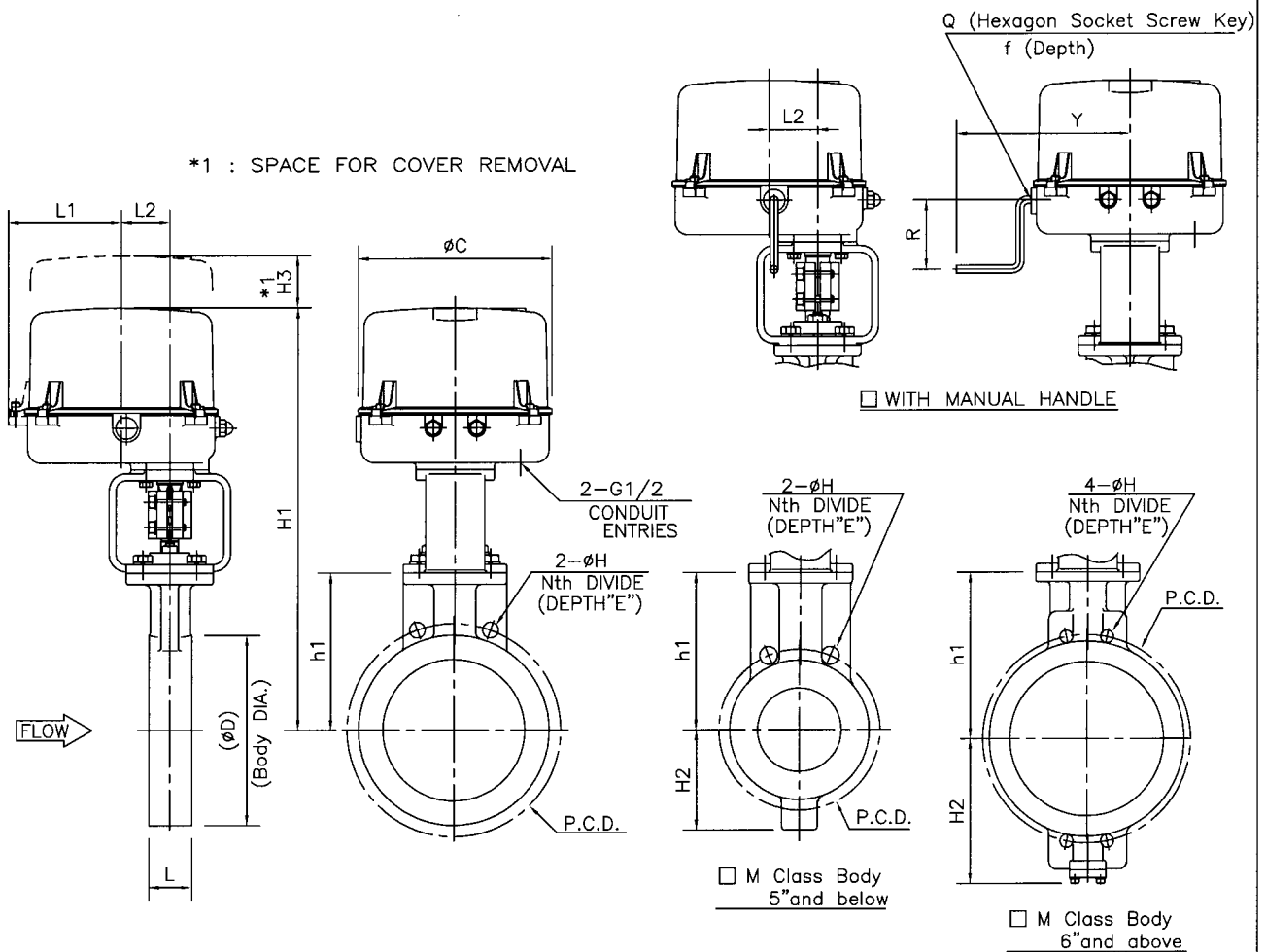
E-710E-6500RA-D-N
R-S

REV.

B

KOSO

PARA-SEAL 710E Motorized Actuator 35●●RB 36 34●●RA



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No,	L Class Body					M Class Body					ACTUATOR							SIZE CODE No,
	<input type="checkbox"/> JIS 10K <input type="checkbox"/> ANSI Class 150					<input type="checkbox"/> JIS 20K <input type="checkbox"/> ANSI Class 300					<input type="checkbox"/> WITH MANUAL HANDLE							
	L	h1	H2	D	H1	L	h1	H2	D	H1	H3	L1	L2	øC	R	Y	Q-f	
03 <input type="checkbox"/> 3" (80A)	46	137	—	132	455	64	162	85	135	510	120	130	56	225	80	200	6-12	<input type="checkbox"/> 35A2RB <input type="checkbox"/> 36A2RA <input type="checkbox"/> 34A2RA
					—					155	145	68	255	160	225	8-15	<input type="checkbox"/> 35B1RB <input type="checkbox"/> 36B1RA <input type="checkbox"/> 34B1RA	
					—					155	145	68	255	160	225	8-15	<input type="checkbox"/> 35B2RB <input type="checkbox"/> 36B2RA <input type="checkbox"/> 34B2RA	
04 <input type="checkbox"/> 4" (100A)	52	160	—	156	475	64	172	95	160	520	120	130	56	225	80	200	6-12	<input type="checkbox"/> 35A2RB <input type="checkbox"/> 36A2RA <input type="checkbox"/> 34A2RA
					—					155	145	68	255	160	225	8-15	<input type="checkbox"/> 35B1RB <input type="checkbox"/> 36B1RA <input type="checkbox"/> 34B1RA	
					—					155	145	68	255	160	225	8-15	<input type="checkbox"/> 35B2RB <input type="checkbox"/> 36B2RA <input type="checkbox"/> 34B2RA	
05 <input type="checkbox"/> 5" (125A)	56	170	—	187	515	70	205	120	195	580	155	145	68	255	160	225	8-15	<input type="checkbox"/> 35B1RB <input type="checkbox"/> 36B1RA <input type="checkbox"/> 34B1RA
					—					155	145	68	255	160	225	8-15	<input type="checkbox"/> 35B2RB <input type="checkbox"/> 36B2RA <input type="checkbox"/> 34B2RA	
					—					155	145	68	255	160	225	8-15	<input type="checkbox"/> 35B1RB <input type="checkbox"/> 36B1RA <input type="checkbox"/> 34B1RA	
06 <input type="checkbox"/> 6" (150A)	56	185	—	217	530	76	230	205	230	605	155	145	68	255	160	225	8-15	<input type="checkbox"/> 35B1RB <input type="checkbox"/> 36B1RA <input type="checkbox"/> 34B1RA
					—					155	145	68	255	160	225	8-15	<input type="checkbox"/> 35B2RB <input type="checkbox"/> 36B2RA <input type="checkbox"/> 34B2RA	
					—					155	145	68	255	160	225	8-15	<input type="checkbox"/> 35B1RB <input type="checkbox"/> 36B1RA <input type="checkbox"/> 34B1RA	
08 <input type="checkbox"/> 8" (200A)	60	220	—	266	595	—	—	—	—	—	155	145	68	255	160	225	8-15	<input type="checkbox"/> 35B2RB <input type="checkbox"/> 36B2RA <input type="checkbox"/> 34B2RA

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
3" (80A)	(150)	8	(19)	—	(160)	8	(23)	—	(190.5)	8	(19)	—	(168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	(175)	8	(19)	—	(185)	8	(23)	—	(190.5)	8	(19)	—	(200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	(210)	8	(23)	—	(225)	8	(25)	—	(215.9)	8	(22)	—	(235)	8	(22)	—
6" (150A)	(240)	8	(23)	—	260	12	M22	23	(241.3)	8	(22)	—	269.7	12	22	—
8" (200A)	(290)	12	(23)	—	—	—	—	—	(298.4)	8	(22)	—	—	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

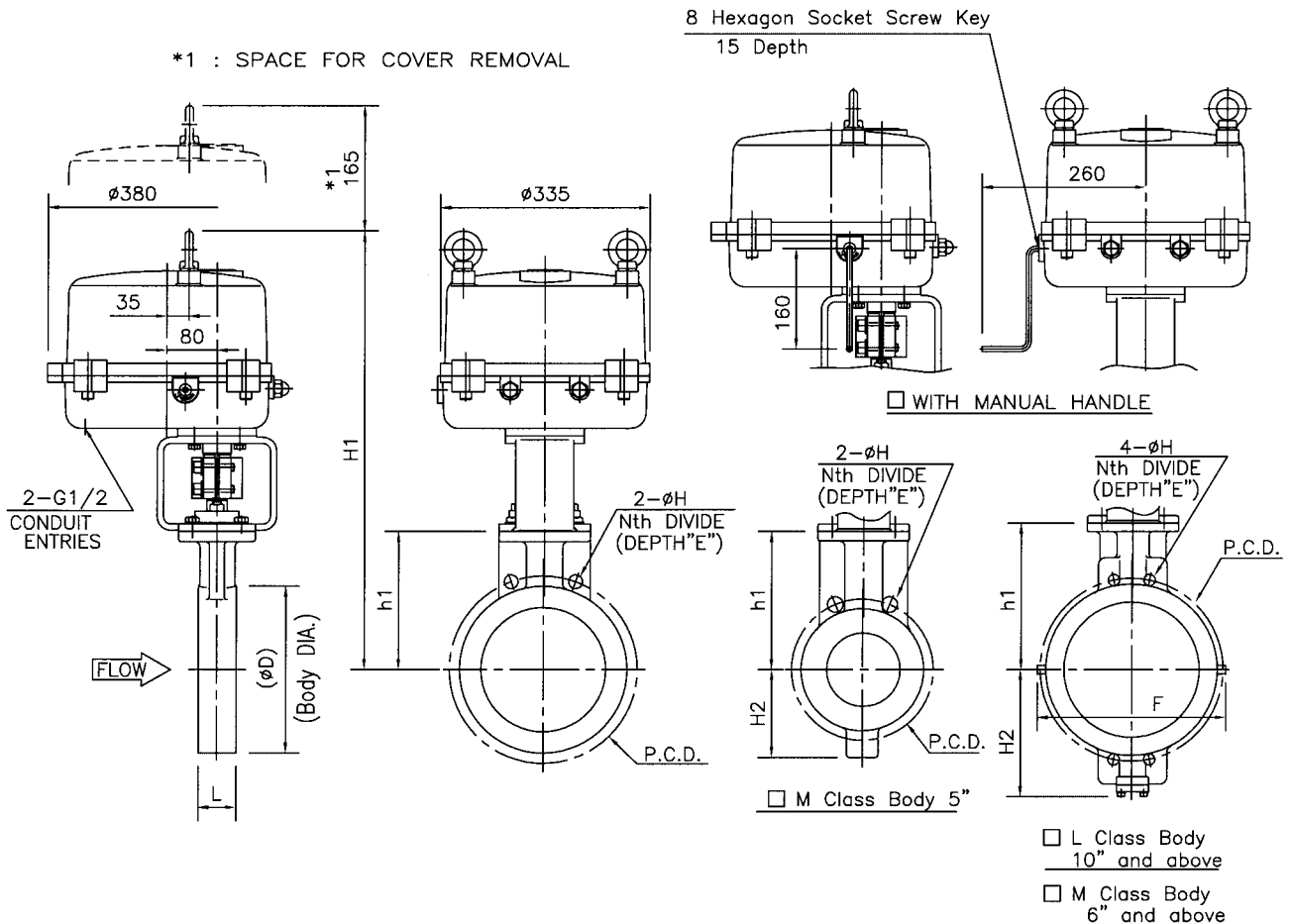
E-710E- 3500RB
3600RA-B-N
3400RA S

REV.

C

KOSO

PARA-SEAL 710E Motorized Actuator 35C●RB 36 34C●RA



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No,	L Class Body						M Class Body						ACTUATOR SIZE CODE No,
	JIS 10K		ANSI Class 150				JIS 20K		ANSI Class 300				
	L	h1	H2	D	F	H1	L	h1	H2	D	F	H1	
05 □ 5" (125A)	—	—	—	—	—	—	70	205	120	195	—	700	□ 35C1RB □ 36C1RA □ 34C1RA □ 36C2RA □ 34C2RA
06 □ 6" (150A)	—	—	—	—	—	—	76	230	205	230	—	725	□ 35C1RB □ 36C1RA □ 34C1RA □ 36C2RA □ 34C2RA
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	—	715	89	275	260	275	—	785	□ 35C1RB □ 36C1RA □ 34C1RA □ 36C2RA □ 34C2RA
						—							□ 35C3RB □ 36C3RA □ 34C3RA □ 36C2RA □ 34C2RA
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	—	775	114	306	275	350	—	820	□ 35C3RB □ 36C3RA □ 34C3RA □ 36C2RA □ 34C2RA
12 □ 12" (300A)	78	320	280	372	—	830	—	—	—	—	—	—	□ 35C3RB □ 36C3RA □ 34C3RA □ 36C2RA □ 34C2RA
14 □ 14" (350A)	78	365	325	416	500	875	—	—	—	—	—	—	□ 36C2RA □ 34C2RA □ 35C3RB □ 36C3RA □ 34C3RA
16 □ 16" (400A)	102	395	355	480	540	920	—	—	—	—	—	—	□ 35C3RB □ 36C3RA □ 34C3RA

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
5" (125A)	□ —	—	—	—	□ (225)	8	(25)	—	□ —	—	—	—	□ (235)	8	(22)	—
6" (150A)	□ —	—	—	—	□ 260	12	M22	23	□ —	—	—	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—
10" (250A)	□ 355	12	25	—	□ 380	12	27	—	□ 362	12	25	—	□ 387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	□ 400	16	25	—	□ —	—	—	—	□ 431.8	12	25	—	□ —	—	—	—
14" (350A)	□ 445	16	M22	—	□ —	—	—	—	□ 476.2	12	29	—	□ —	—	—	—
16" (400A)	□ 510	16	27	—	□ —	—	—	—	□ 539.8	16	29	—	□ —	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

E-710E- 35C●RB
36C●RA -B- N
34C●RA S

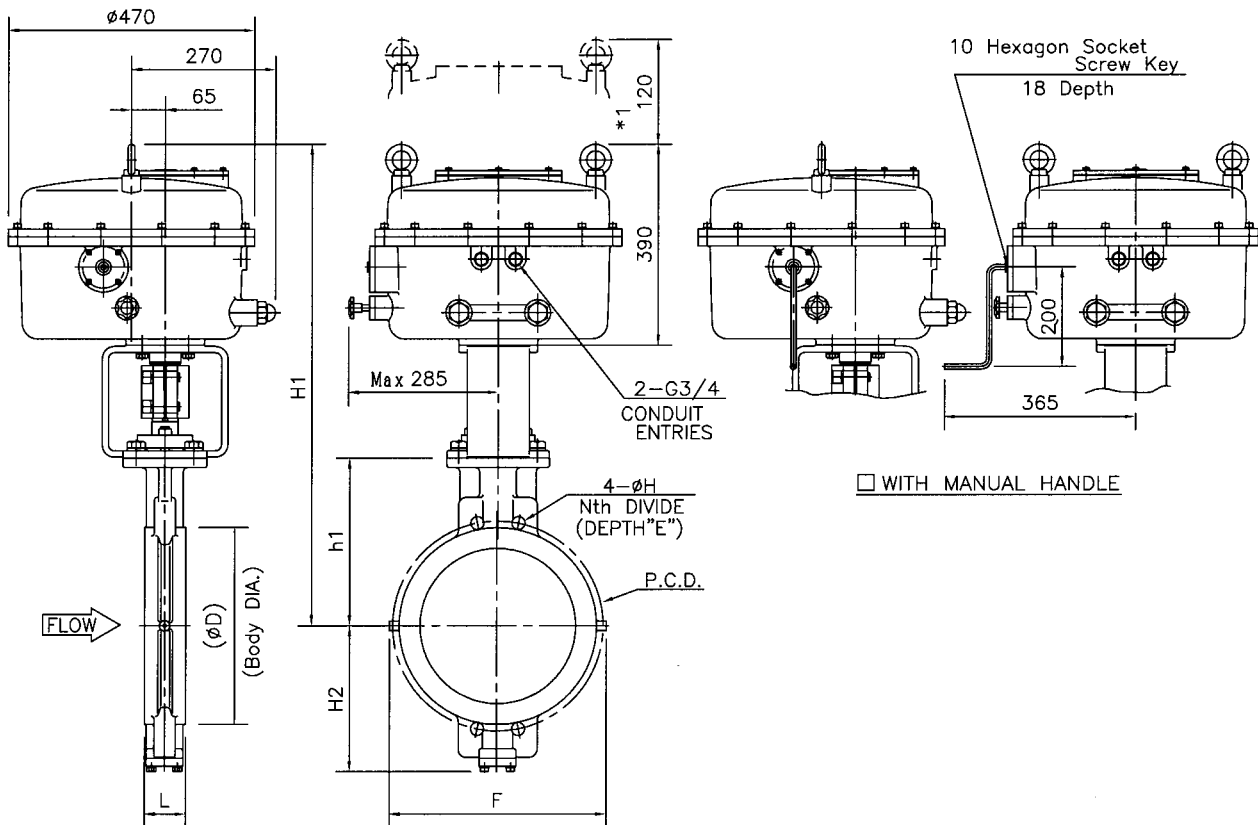
REV.

C

KOSO

PARA-SEAL 710E Motorized Actuator 36D●RA 34D●RA

*1 : SPACE FOR COVER REMOVAL



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No.	L Class Body <input type="checkbox"/> JIS 10K <input type="checkbox"/> ANSI Class 150						M Class Body <input type="checkbox"/> JIS 20K <input type="checkbox"/> ANSI Class 300						ACTUATOR SIZE CODE No.
	L	h1	H2	D	F	H1	L	h1	H2	D	F	H1	
08 <input type="checkbox"/> 8"(200A)	—	—	—	—	—	—	89	275	260	275	—	865	<input type="checkbox"/> 36D1RA <input type="checkbox"/> 34D1RA
10 <input type="checkbox"/> 10"(250A)	68	280	235	330	—	865	114	306	275	350	—	900	<input type="checkbox"/> 36D1RA <input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 36D2RA <input type="checkbox"/> 34D2RA
12 <input type="checkbox"/> 12"(300A)	78	320	280	372	—	910	114	380	375	400	—	985	<input type="checkbox"/> 36D1RA <input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 36D2RA <input type="checkbox"/> 34D2RA
14 <input type="checkbox"/> 14"(350A)	78	365	325	416	500	955	127	420	405	445	560	1050	<input type="checkbox"/> 36D1RA <input type="checkbox"/> 36D2RA <input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA
16 <input type="checkbox"/> 16"(400A)	102	395	355	480	540	1000	140	455	425	505	600	1085	<input type="checkbox"/> 36D1RA <input type="checkbox"/> 36D2RA <input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA
18 <input type="checkbox"/> 18"(450A)	114	425	370	528	610	1030	152	480	450	560	660	1110	<input type="checkbox"/> 36D1RA <input type="checkbox"/> 36D2RA <input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA

Body SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
8" (200A)	<input type="checkbox"/> —	—	—	—	<input type="checkbox"/> 305	12	M22	28	<input type="checkbox"/> —	—	—	—	<input type="checkbox"/> 330.2	12	25	—
10" (250A)	<input type="checkbox"/> 355	12	25	—	<input type="checkbox"/> 380	12	27	—	<input type="checkbox"/> 362.0	12	25	—	<input type="checkbox"/> 387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	<input type="checkbox"/> 400	16	25	—	<input type="checkbox"/> 430	16	M24	30	<input type="checkbox"/> 431.8	12	25	—	<input type="checkbox"/> 450.8	16	1 1/8-8UN	28
14" (350A)	<input type="checkbox"/> 445	16	M22	—	<input type="checkbox"/> 480	16	M30x3	26	<input type="checkbox"/> 476.2	12	29	—	<input type="checkbox"/> 514.4	20	1 1/8-8UN	23
16" (400A)	<input type="checkbox"/> 510	16	27	—	<input type="checkbox"/> 540	16	M30x3	35	<input type="checkbox"/> 539.8	16	29	—	<input type="checkbox"/> 571.5	20	1 1/4-8UN	30
18" (450A)	<input type="checkbox"/> 565	20	M24	30	<input type="checkbox"/> 605	20	M30x3	32	<input type="checkbox"/> 577.8	16	32	—	<input type="checkbox"/> 628.6	24	1 1/4-8UN	28

NOTE:

DRAWING No.

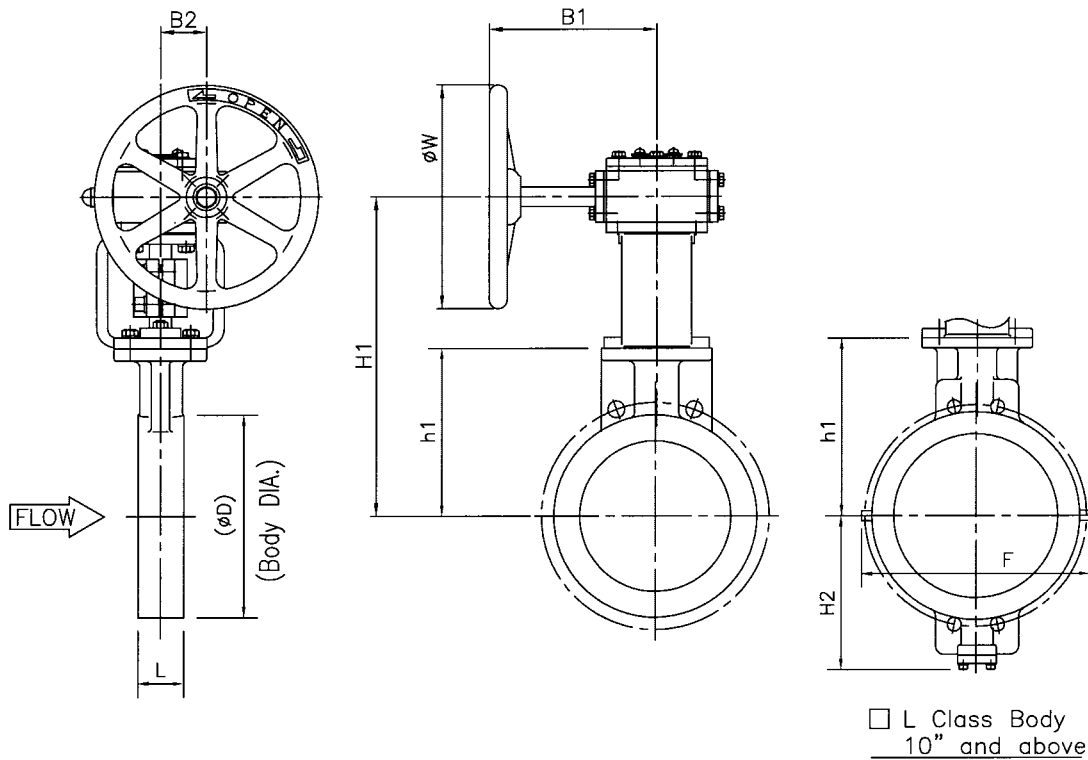
E-710E-36D●RA-B-N
34D●RA-S

REV.

B

KOSO

PARA-SEAL 710E (L) Worm Gear Handle (BVG)



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE	CODE	□ JIS 10K □ ANSI Class 150 □ JPI Class 150					ACTUATOR					
		L	h1	H2	D	F	H1	Size	B1	B2	W	CODE No.
3" (80A)	03	46	137	—	132	—	285	BVG-02A	150	41	200	95ZHRA
4" (100A)	04	52	160	—	156	—	310	BVG-02A	150	41	200	95ZHRA
5" (125A)	05	56	170	—	187	—	325	BVG-02A	150	41	200	95ZHRA
6" (150A)	06	56	185	—	217	—	340	BVG-02A	150	41	200	95ZHRA
8" (200A)	08	60	220	—	266	—	455	BVG-1H	180	68	300	95ZJRA
10" (250A)	10	68	280	235	330	—	515	BVG-1H	180	68	300	95ZJRA
12" (300A)	12	78	320	280	372	—	560	BVG-1H	180	68	300	95ZJRA
14" (350A)	14	78	365	325	416	500	625	BVG-2H	340	110	410	95ZKRA
16" (400A)	16	102	395	355	480	540	670	BVG-2H	340	110	410	95ZKRA
18" (450A)	18	114	425	370	528	610	700	BVG-2H	340	110	410	95ZKRA
20" (500A)	20	127	460	405	580	650	755	BVG-4H	340	145	460	95ZLRA
24" (600A)	24	130	560	490	685	740	905	BVG-4H	340	145	460	95ZLRA

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

NOTE:

DRAWING No.

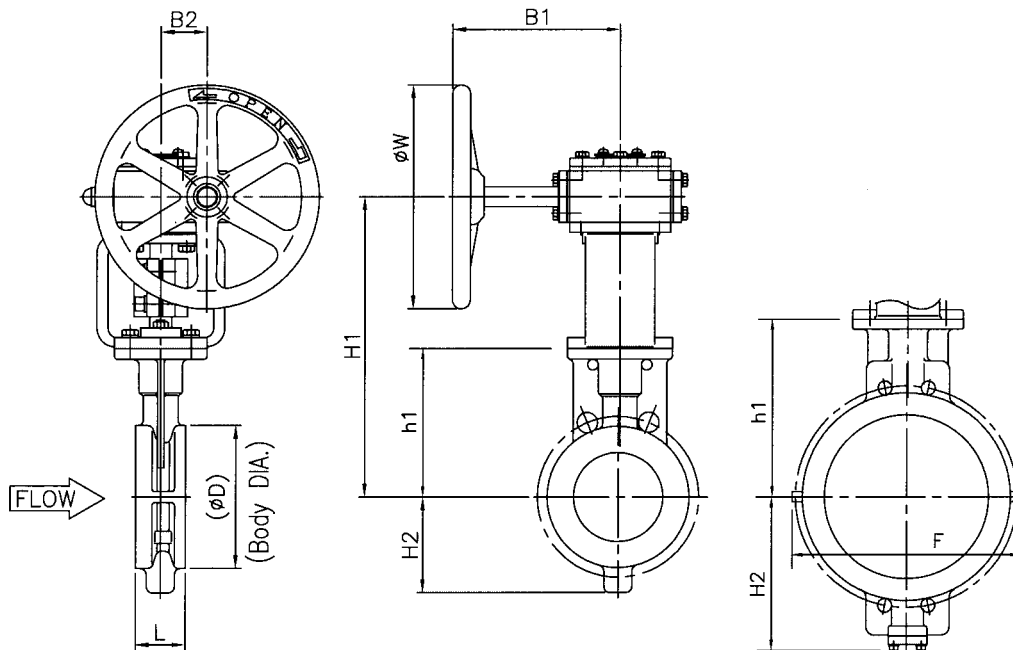
E-710E-95ZORA0M-001

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL 710E (M) Worm Gear Handle (BVG)



M Class Body
6" and above

DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE	Body SIZE	<input type="checkbox"/> JIS 20K <input type="checkbox"/> ANSI Class 300 <input type="checkbox"/> JPI Class 300						ACTUATOR				
		L	h1	H2	D	F	H1	Size	B1	B2	W	CODE No,
03	<input type="checkbox"/> 3" (80A)	64	162	85	135	—	315	BVG-02A	150	41	200	95ZHRA
04	<input type="checkbox"/> 4" (100A)	64	172	95	160	—	325	BVG-02A	150	41	200	95ZHRA
05	<input type="checkbox"/> 5" (125A)	70	205	120	195	—	440	BVG-1H	180	68	300	95ZJRA
06	<input type="checkbox"/> 6" (150A)	76	230	205	230	—	465	BVG-1H	180	68	300	95ZJRA
08	<input type="checkbox"/> 8" (200A)	89	275	260	275	—	515	BVG-1H	180	68	300	95ZJRA
10	<input type="checkbox"/> 10" (250A)	114	306	275	350	—	570	BVG-2H	340	110	410	95ZKRA
12	<input type="checkbox"/> 12" (300A)	114	380	375	400	—	655	BVG-2H	340	110	410	95ZKRA
14	<input type="checkbox"/> 14" (350A)	127	420	405	445	560	765	BVG-4H	340	145	460	95ZLRA
16	<input type="checkbox"/> 16" (400A)	140	455	425	505	600	800	BVG-4H	340	145	460	95ZLRA
18	<input type="checkbox"/> 18" (450A)	152	480	450	560	660	825	BVG-4H	340	145	460	95ZLRA

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

NOTE:

DRAWING No.

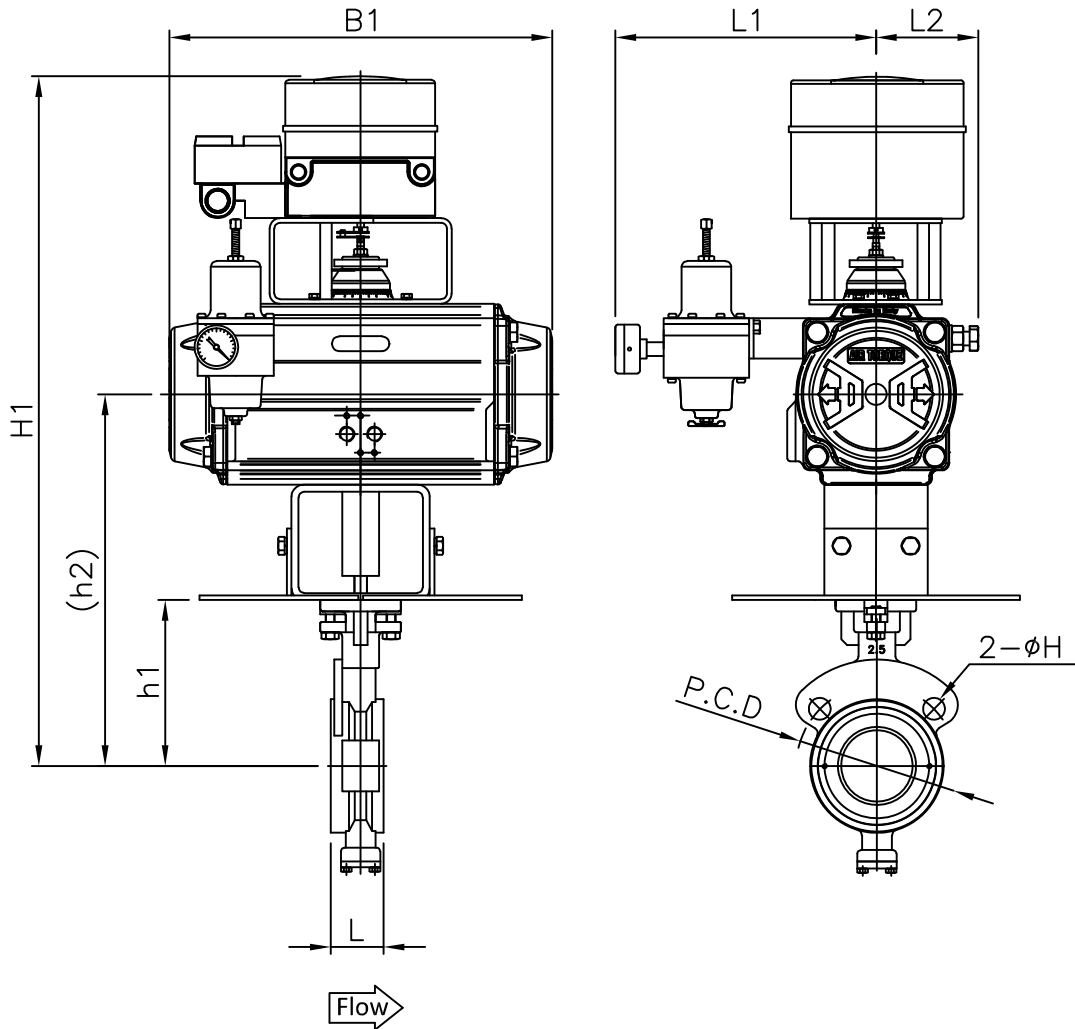
E-710E-95ZORA0M-002

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL Spring return cylinder



DIMENSIONS UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No,	L Class Body		ACTUATOR					Cylinder Size	B1	L1	L2	G	CODE No,	
	<input type="checkbox"/> JIS 10k	<input type="checkbox"/> ANSI Class 150	L	h1	H2	D	h2							H1
94	<input type="checkbox"/> 2½" (65A)		46	144	—	—	325	600	AT400	332	280	88	—	63B4RB

VALVE SIZE	JIS 10k				ANSI Class 150			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
2½" (65A)	<input type="checkbox"/> (140)	4	(19)	—	<input type="checkbox"/> 139.7	4	(19)	—

NOTE:

DRAWING No.

E-710E-6300RB-S-N-0

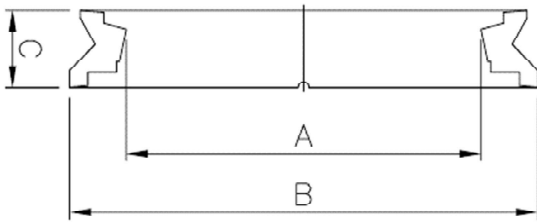
REV.

A

KOSO

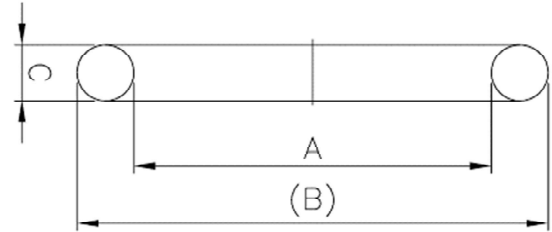
SEAL RING
BACK RING

710E FN, FV type / Seal ring & Back ring dimension R0.1



710E FN, FV type
Seal ring

Size	Rating	ΦA	ΦB	C
3" (80A)	10K, 20K	76.9	86.8	6.5
	150#, 300#			
4" (100A)	10K, 20K	97.1	109	7.2
	150#, 300#			
5" (125A)	10K, 150#	117.5	130	7.2
	20K, 300#	116.4	130	7.2
6" (150A)	10K, 150#	147.4	158	7.2
	20K, 300#	137.9	152	7.2
8" (200A)	10K, 150#	197.7	209.2	7.2
	20K, 300#	186.4	199	7.2
10" (250A)	10K, 150#	246.8	265	10.2
	20K, 300#	234.3	252.2	10.2
12" (300A)	10K, 150#	295	310	10.2
	20K, 300#	279	295.2	10.2
14"(350A)	10K, 150#	331.2	347	10.2
	20K, 300#	325.2	342	10.2
16" (400A)	10K, 150#	381.7	397.6	10.2
	20K, 300#	365.8	382	10.2
18" (450A)	10K, 150#	432	448.4	10.2
	20K, 300#	410.5	427.6	10.2
20" (500A)	10K, 150#	474.8	494.9	15.2
	20K, 300#	454.5	478.4	15
24" (600A)	10K, 150#	574.3	596	15.2
	20K, 300#	543.3	564.8	15

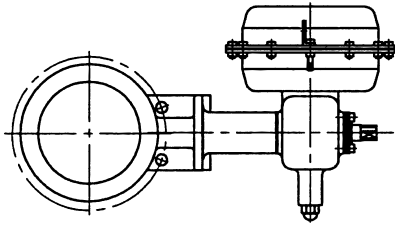


710E FN, FV type
Back ring

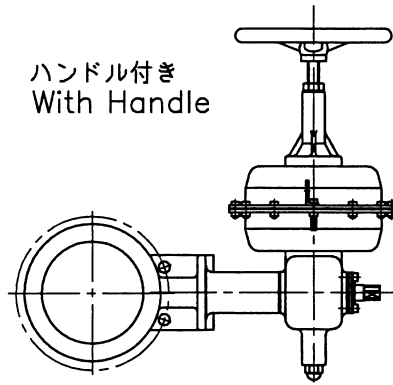
Size	Rating	ΦA	ΦB	C
3" (80A)	10K, 20K	79.4	85.6	3.1
	150#, 300#			
4" (100A)	10K, 20K	105.6	113.6	4
	150#, 300#			
5" (125A)	10K, 20K	124.4	130.6	3.1
	150#, 300#			
6" (150A)	10K, 150#	154.4	164.4	5
	20K, 300#	149	157	4
8" (200A)	10K, 150#	205.6	213.6	4
	20K, 300#	195.5	203.5	4
10" (250A)	10K, 150#	259.3	270.7	5.7
	20K, 300#	246	258	6
12" (300A)	10K, 150#	305.4	319.4	7
	20K, 300#	290	304	7
14"(350A)	10K, 150#	341.4	355.4	7
	20K, 300#	336	348	6
16" (400A)	10K, 150#	392	406	7
	20K, 300#	376.5	390.5	7
18" (450A)	10K, 150#	442.8	456.8	7
	20K, 300#	424.5	436.5	6
20" (500A)	10K, 150#	488.6	504.6	8
	20K, 300#	471	487	8
24" (600A)	10K, 150#	588.8	604.8	8
	20K, 300#	558.6	574.6	8

5200RA /710E 配管取付姿勢図 MOUNTING FORM

ハンドル無し
Without Handle

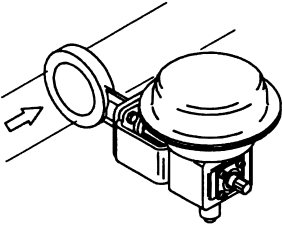
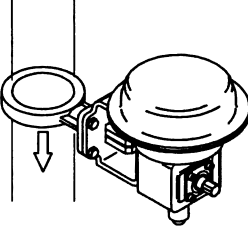
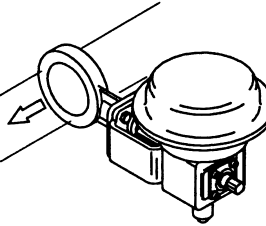
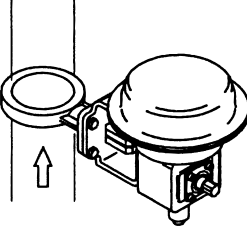


ハンドル付き
With Handle

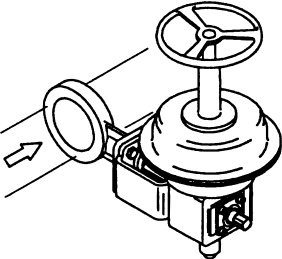
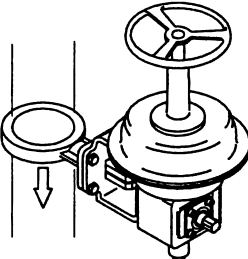
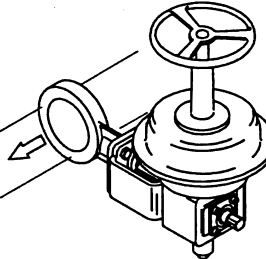
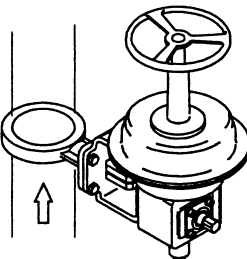


TYPE : S (標準)
(Standard)

ハンドル無し
Without Handle

 <p>TYPE : S (標準)</p>	 <p>TYPE : R1</p>	 <p>TYPE : R2</p>	 <p>TYPE : R3</p>
---	---	--	---

ハンドル付き
With Handle

 <p>TYPE : S (標準)</p>	 <p>TYPE : R1</p>	 <p>TYPE : R2</p>	 <p>TYPE : R3</p>
--	--	---	--

備考
Remarks

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

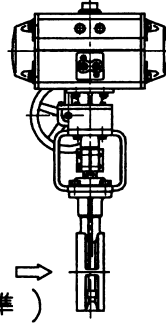
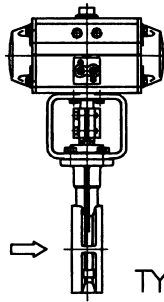
REV.	KOSO
A	

6300RB/710E 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

ハンドル付き
With Handle



TYPE : S (標準)
(Standard)

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(標準)	※ 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/710E 配管取付姿勢図 複動形・単動形

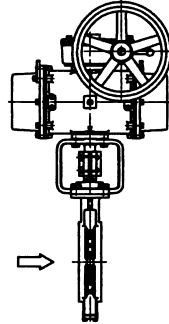
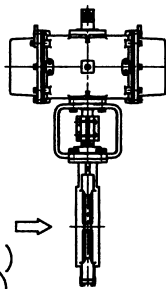
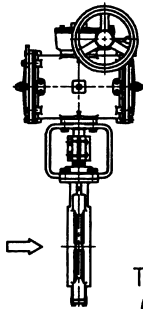
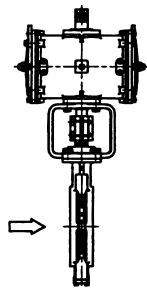
MOUNTING FORM Double acting and Spring return type

ハンドル無し
Without Handle

ハンドル付き
With Handle

ハンドル無し
Without Handle

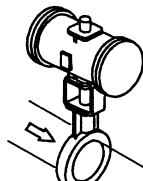
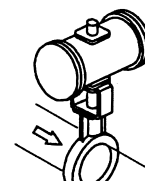
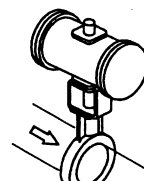
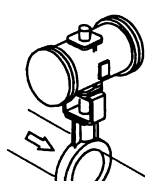
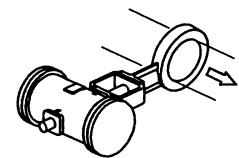
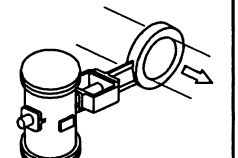
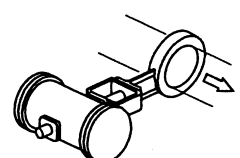
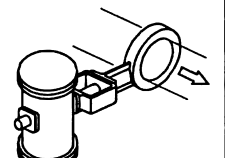
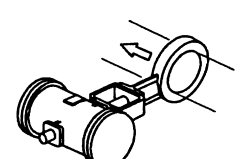
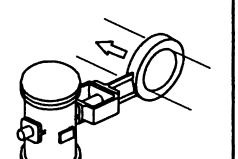
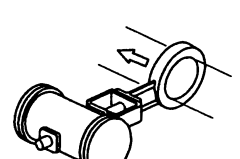
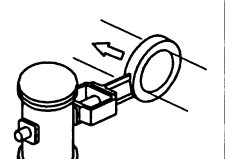
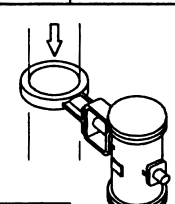
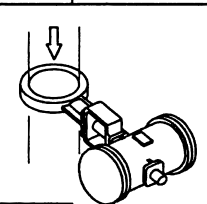
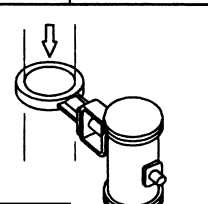
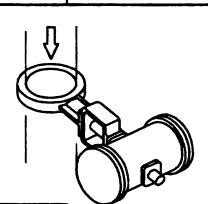
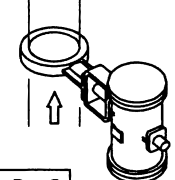
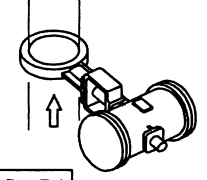
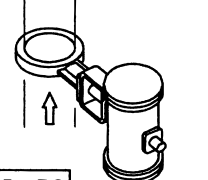
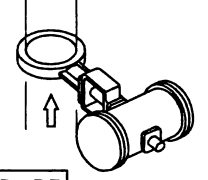
ハンドル付き
With Handle



複動形
Double acting type

TYPE : S (標準)
(Standard)

単動形
Spring return type

 TYPE : S (標準)	 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.

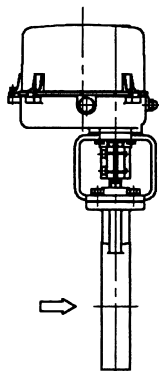
REV.

A

KOSO

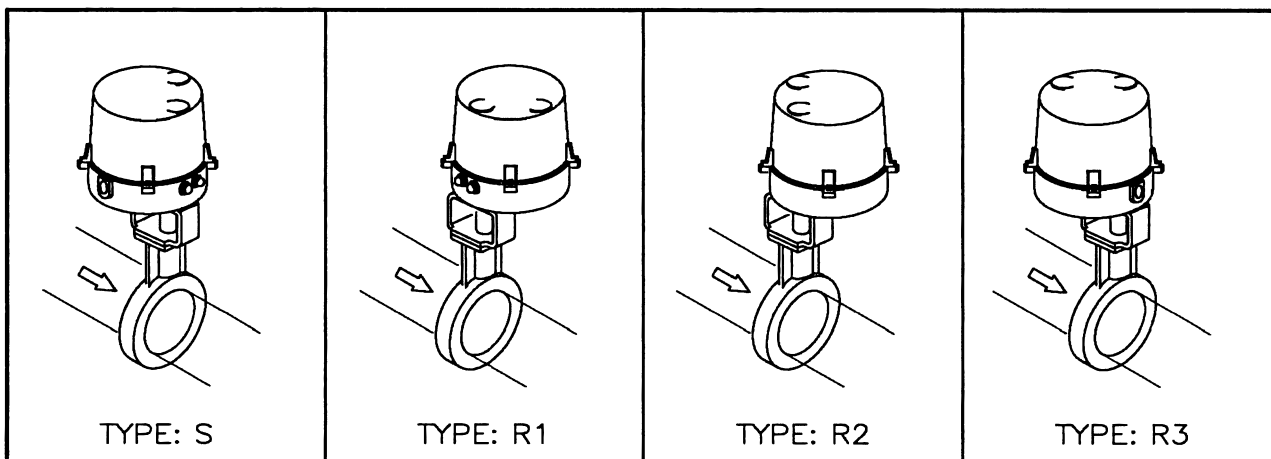
3400RA,3500RB,3600RA/710E配管取付姿勢図

MOUNTING FORM

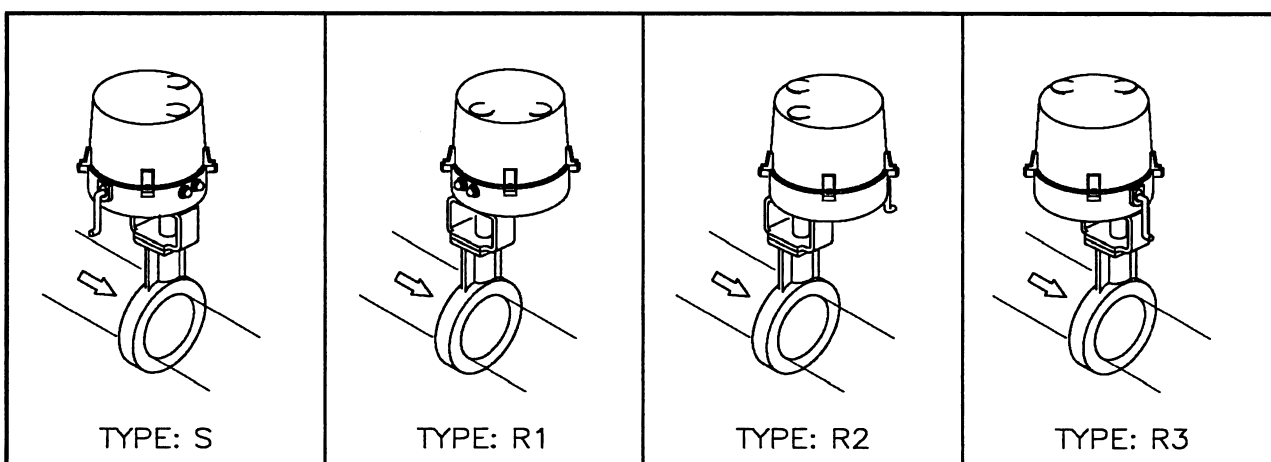


TYPE : S (標準)
(Standard)

ハンドル無し
Without Handle



ハンドル付き
With Handle



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質量 (単位: kg)

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

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

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

表4-1 Lクラスボデー

Table 4-1 L CLASS BODY

駆動部 ACTUATOR			弁サイズ Body size (inch)											
シリーズ Series	駆動方式 Function	サイズ・コード size & code	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
5200RA	DA, RA	5221RA	25	27										
		5227RA	34	36	40	43								
		5235RA			65	68	75	100	120					
		524LRA					140	160	180					
6300RB	複動形 Double acting type	63C2RB	13											
		63CARB	14	16	21									
		63C3RB	16	18	23	26								
		63CBRB		21	26	29	41							
		63C4RB		26	31	34	46							
		63CCRB				43	55	73						
		63C5RB					61	79	95	116				
		63CDRB						90	103	124				
		63C6RB							101	114	135	180		
	63CERB							124	138	160	200	235	265	
	63C7RB									190	230	265	295	430
	単動形 Spring return type	63C3RB	17											
		63CBRB	20	23										
		63C4RB	26	29	34									
		63CCRB	30	33	44	47								
		63C5RB	50	39	50	53	65							
		63CDRB		50	60	63	79							
		63C6RB						93	111					
63CERB							118	136	149	170				
63C7RB							175	187	210	250				
7300RB	複動形 Double acting type	7328RB								250	290	320	350	480
		7337RB									430	465	495	630
	単動形 Spring return type	7328RB						270	285	305	345			
		7337RB							506	530	565	600	630	765
3400RA,3500RB,3600RA	A2	16	18											
	B1, B2	21	23	29	32	38								
	C1, C2, C3						67	90	110	130	175			
	D1, D2							190	210	230	275	300		

表4-2 Mクラスボデー

Table 4-2 M CLASS BODY

駆動部 ACTUATOR			弁サイズ Body size (inch)											
シリーズ Series	駆動方式 Function	サイズ・コード size & code	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
5200RA	DA, RA	5227RA	35	38										
		5235RA	60	64	70	90								
		524LRA			135	155	176	210	245					
6300RB	複動形 Double acting type	63CARB	19	23										
		63C3RB	21	24	32									
		63CBRB	24	27	35	46								
		63C4RB	29	32	40	51	80							
		63CCRB	38	41	49	60	90	120						
		63C5RB			55	66	95	125						
		63CDRB					77	103	133	176				
		63C6RB						115	145	187	285	310		
		63CERB						137	168	208	310	340	370	
	63C7RB							198	238	340	370	400	460	570
	単動形 Spring return type	63CBRB	26	29										
		63C4RB	31	34	42									
		63CCRB	41	44	53	64								
		63C5RB	47	50	59	70								
		63CDRB	58	61	73	84	110							
		63C6RB				87	98	125	155					
		63CERB				115	125	150	180					
		63C7RB							216	260	360	385		
7300RB	複動形 Double acting type	7328RB						255	300	390	420	450	510	630
		7337RB							440	540	570	600	660	770
	単動形 Spring return type Double acting type	7328RB					285	315	355	450	475			
		7337RB					505	535	575	675	705	735	785	905
3400RA,3500RB,3600RA	B1, B2	24	26	35	55									
	C1, C2, C3			65	85	106	140							
	D1, D2					205	235	270	335	390	440			

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 Intral 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 Intral Private Ltd., India	Tel. (91)253-2383111	Fax. (91)253-2384413
Koso Fluid Controls Private Ltd., India	Tel. (91)491-2566047	Fax. (91)491-2567142

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