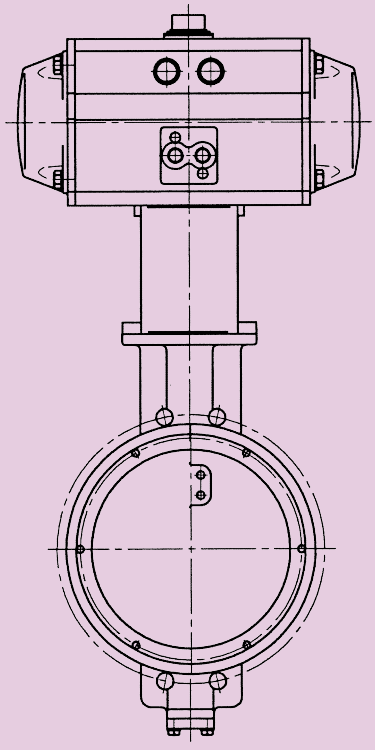
STANDARD SPECIFICATION

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 9001standard.

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.

KOSO

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 トリム処理	Trim materials 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.
ボデー及びボンネット材質	Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M and other alloy steels.
ボンネット形式	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	モジュレイション　Modulation
供給空気圧 スプリングレンジ	Air supply 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（ポジショナ付）　≦1% of full stroke with positioner
直線性	Linearity	≦±2% FS（ポジショナ付）　≦±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 contoroller, 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	モジュレイション　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 Hysteresis ボジショナ付 With positioner	≦ 1.5％×フルストローク ≦ 1.5％of full stroke	
直線性 Linearity ボジショナ付 With positioner	≦ ±2％×フルストローク ≦ ±2％ 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　Cylinder：Anodic coating エンドキャップ：グレイ　End Cap：Gray 7300RB,6500RA　マンセルN-6　Munsell N-6	
オプション Option	E/P、P/P ポジショナ、エアセット、電磁弁、リミットスイッチ、開度発信器、ロック弁、スピード調整器、開度制限機構、手動操作機構、他 E/P, P/P Positioner, Air-set,Solenoid valve, Limit switch, Position transmitter Lock valve, Speeed 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	モジュレイション　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 Manual selection Valve open, close, stop
逆作動 Reverse action	入出力信号増加で弁開 Signal increase to Valve open		
ヒステリシス Hysteresis ボジショナ付 With positioner	≦0.5％×フルストローク ≦0.5％　of full stroke	≦0.8％×フルストローク ≦0.8％　offull stroke	
直線性 Linearity ボジショナ付 With positioner	≦±1％×フルストローク ≦±1％　of full stroke	≦±1％×フルストローク ≦±1％　of full stroke	
許容周囲温度 Ambient Temp.	−10～＋50℃		−10～＋50℃
標準塗装色 Painting	メタリックブルー 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 開度発信ポテンショメータ Micro switch Potentiometer
	スペースヒータ、手動操作機構、端子箱（ケースサイズ D1、D2を除く）、耐圧防爆（ケースサイズ B のみ） Space heater, Manual handle, junction box (Available except for Casing D1 & D2) Explosion proof (Available for Casing size B only)		

性能　PERFORMANCE

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　MoS_2 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			
リティーナ 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 ℃ Operating Temp. ℃	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		—			
リティーナ 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 ℃ Operating Temp. ℃	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1－1　FN形・FV形
Fig.1－1　FV type・FN type

弁座漏洩量
Seat leakage　：ANSI Class Ⅵ

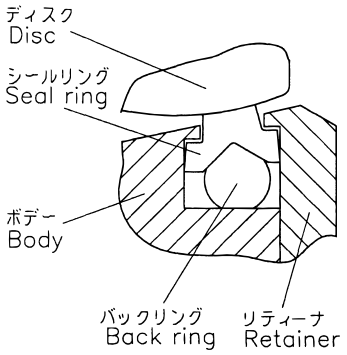


図1－1A　FN形
Fig.1－1A　FN type

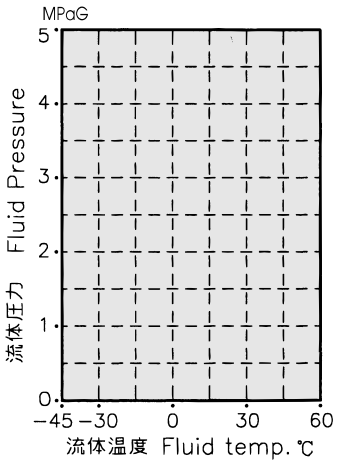


図1－1B　FV形
Fig.1－1B　FV type

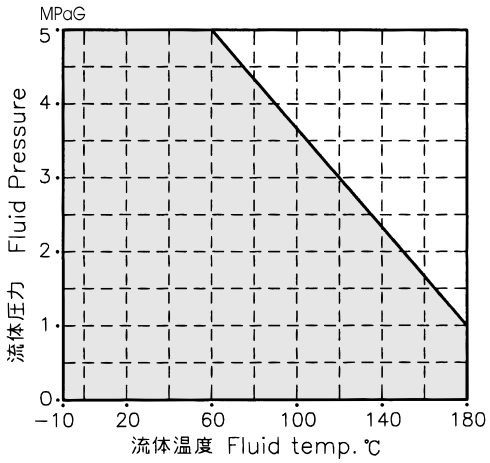
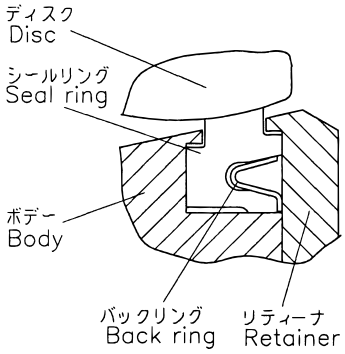


図1－2　CS形
Fig.1－2　CS type

弁座漏洩量
Seat leakage　：定格Cvx10^{-6}％以下



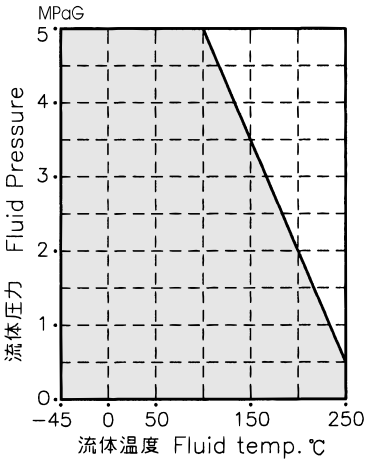
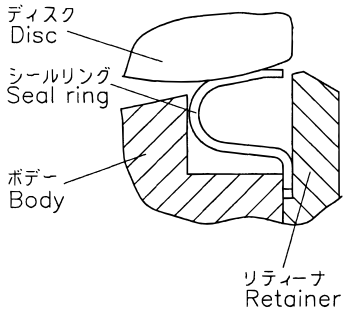
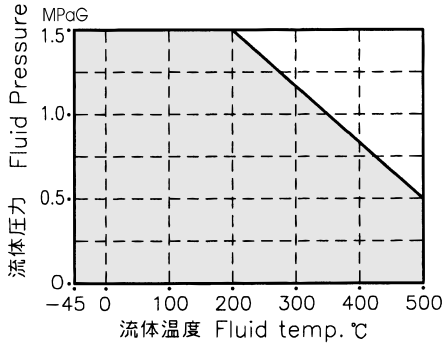


図1－3　M形
Fig.1－3　M type





弁座漏洩量　：90度弁開Cv値に対する％
Seat leakage　：Cv% against rated Cv value for 90° disc opening.

Body size(inch)	Seat leakage
3 ~ 6	≦ 0.01 %
8 ~ 18	≦ 0.001 %
20 ~ 24	≦ 0.0005 %

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

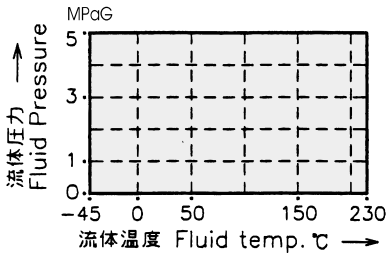


図2-2　グラフォイル

Fig. 2-2　GRAFOIL

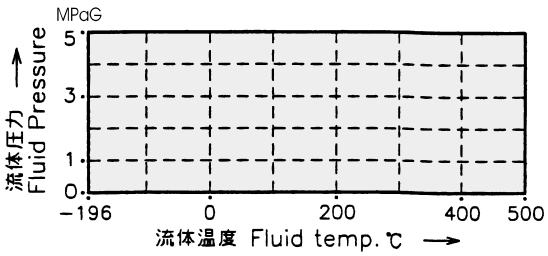


図3　ガスケットパッキン使用温度・圧力範囲

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

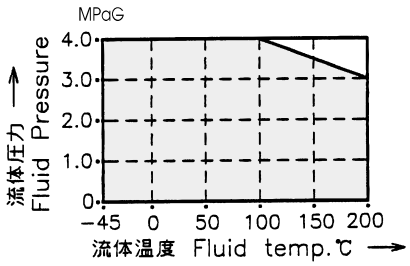


図3-2　ジョイントシート

Fig. 3-2　JOINT SHEET

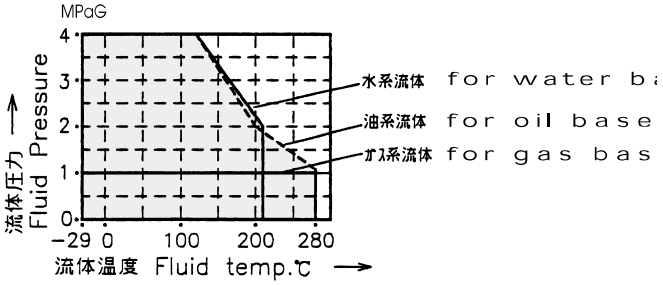


図3-3　グラフォイルシート

Fig. 3-3　GRAFOIL SHEET

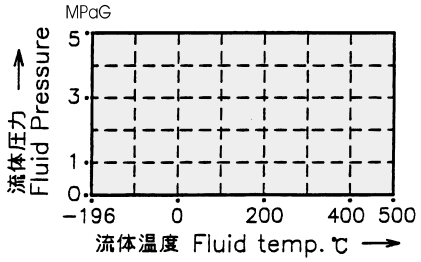


図4　弁本体部構造

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

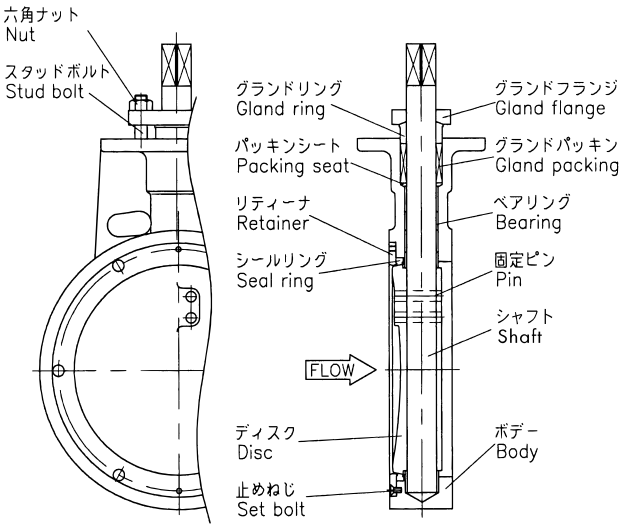


図4-2　弁サイズ ／Lクラスボデー：10″～16″
Mクラスボデー：6″～12″

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

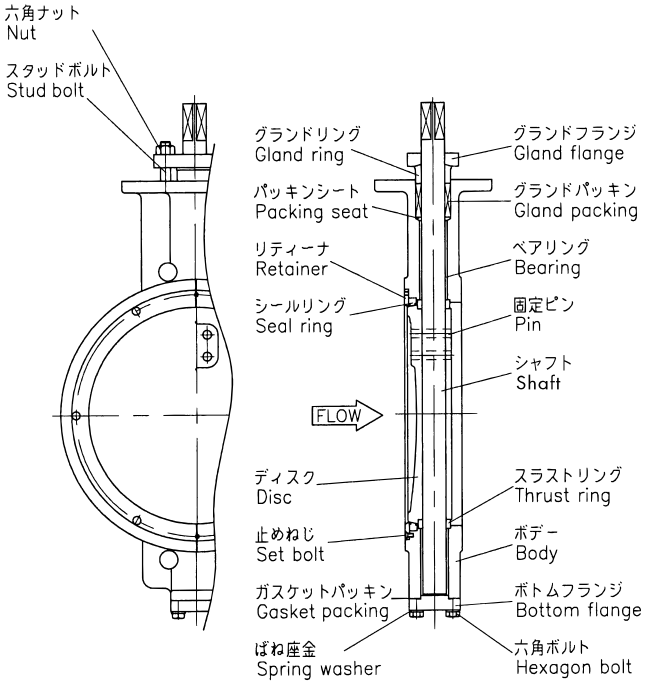


図4-3　弁サイズ ／Lクラスボデー ：18B 以上　Mクラスボデー：14B 以上

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

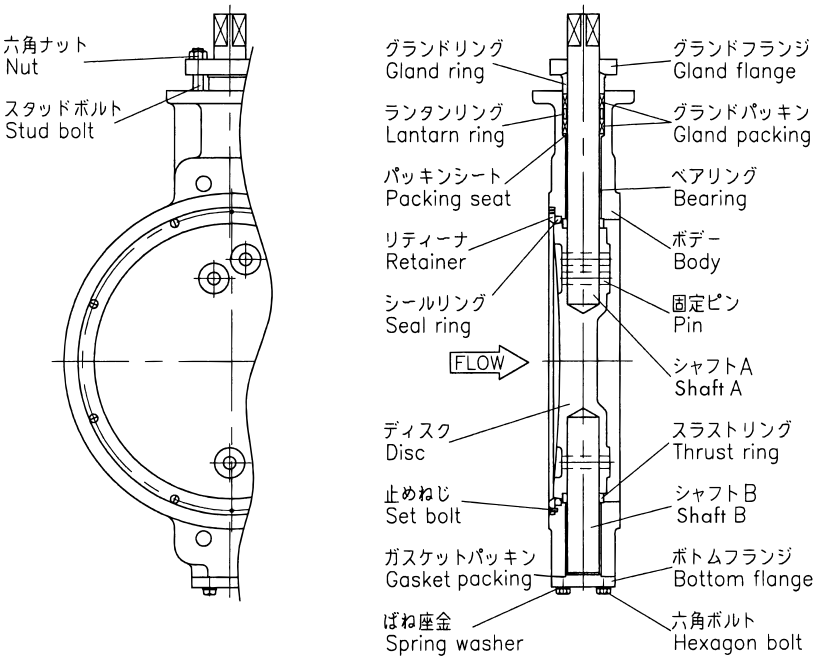


表２　Cv 値

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

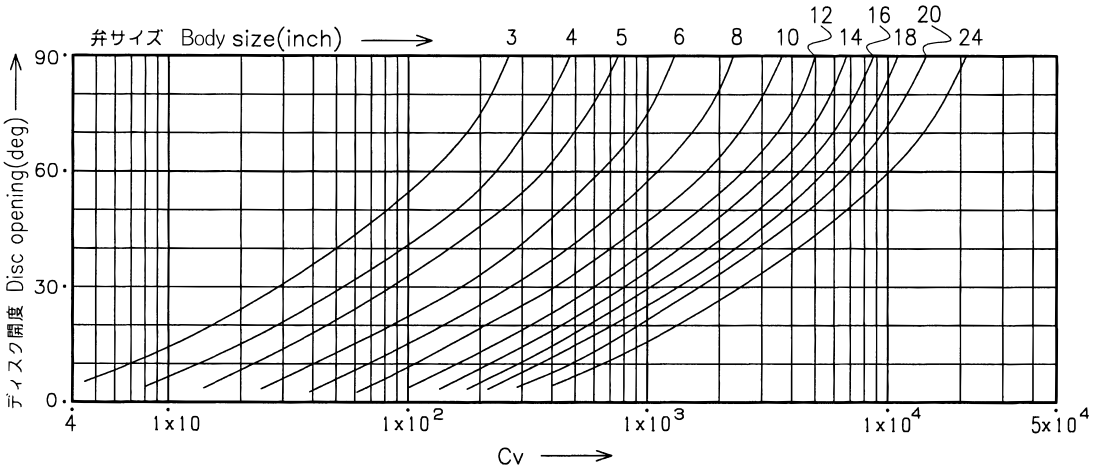


図5-2　M クラスボデー

Fig. 5-2　M CLASS BODY

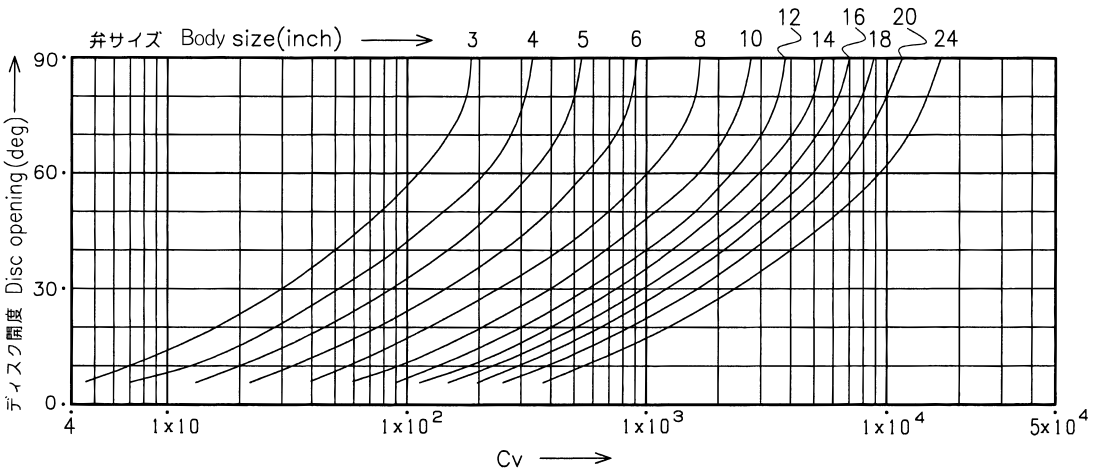


表３　許容差圧（単位：MPa）
Table 3　ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT : MPa)

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　ダイヤフラム式駆動部（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）**Riverse 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 弁サイズ Body size (inch)							グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL 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	0.32							0.18						
					ΔP	0.08							0.04						
			SUS316	FN. FV CS	Shut	0.32							0.18						
					ΔP	0.08							0.04						
	340 (120)	RA 120～300 DA 80～200	SUS630	FN. FV CS	Shut	0.86	0.11						0.72						
					ΔP	0.14	0.05						0.10						
			SUS316	FN. FV CS	Shut	0.52	0.11						0.39						
					ΔP	0.14	0.05						0.10						
270 5227RA	300 (80)	DA&RA 80～200	SUS630	FN. FV CS	Shut	1.90	0.68	0.40	0.17				1.79	0.56	0.31	0.12			
					ΔP	0.26	0.11	0.07	0.03				0.22	0.08	0.05	0.02			
				M	Shut	0.37	—	—	—				0.26	—	—	—			
					ΔP	0.26	—	—	—				0.22	—	—	—			
			SUS316	FN. FV CS	Shut	0.52	0.68	0.40	0.17				0.39	0.56	0.31	0.12			
					ΔP	0.26	0.11	0.07	0.03				0.22	0.08	0.05	0.02			
				M	Shut	—	—	—	—				—	—	—	—			
					ΔP	—	—	—	—				—	—	—	—			
	340 (120)	RA 120～300 DA 80～200	SUS630	FN. FV CS	Shut	1.90	1.41	0.94	0.50				1.79	1.28	0.85	0.45			
					ΔP	0.42	0.19	0.11	0.06				0.38	0.15	0.09	0.05			
				M	Shut	0.37	0.09	—	—				0.26	—	—	—			
					ΔP	0.37	0.09	—	—				0.26	—	—	—			
			SUS316	FN. FV CS	Shut	0.52	0.87	0.54	0.26				0.39	0.75	0.45	0.20			
					ΔP	0.35	0.19	0.11	0.06				0.31	0.15	0.09	0.05			
				M	Shut	—	—	—	—				—	—	—	—			
					ΔP	—	—	—	—				—	—	—	—			
350 5235RA	300 (80)	DA&RA 80～200	SUS630	FN. FV CS	Shut			1.86	1.06	0.34					1.76	1.01	0.28		
					ΔP			0.20	0.10	0.03					0.17	0.09	0.02		
				M	Shut			0.75	0.23	—					0.67	0.18	—		
					ΔP			0.20	0.10	—					0.17	0.09	—		
			SUS316	FN. FV CS	Shut			0.54	0.26	0.34					0.45	0.20	0.28		
					ΔP			0.20	0.10	0.03					0.17	0.09	0.02		
				M	Shut			—	—	—					—	—	—		
					ΔP			—	—	—					—	—	—		
450 524LRA	300 (80)	DA&RA 80～200	SUS630	FN. FV CS	Shut					1.27	0.79	0.43					1.21	0.73	0.39
					ΔP					0.13	0.06	0.04					0.12	0.06	0.03
				M	Shut					0.74	0.36	0.13					0.69	0.31	0.10
					ΔP					0.13	0.06	0.04					0.12	0.06	0.03
			SUS316	FN. FV CS	Shut					0.40	0.40	0.18					0.34	0.34	0.14
					ΔP					0.13	0.06	0.04					0.11	0.06	0.03
				M	Shut					0.01	0.04	0.01					—	—	—
					ΔP					0.01	0.04	0.01					—	—	—

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 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 弁サイズ Body size (inch)							グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL 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	1.33							1.12						
					ΔP	0.22							0.15						
			SUS316	FN. FV CS	Shut	1.33							1.12						
					ΔP	0.22							0.15						
	340 (120)	RA 120～300 DA 80～200	SUS630	FN. FV CS	Shut	2.51	1.41						2.31	1.29					
					ΔP	0.36	0.19						0.29	0.15					
				M	Shut	1.25	0.41						1.08	0.30					
					ΔP	0.36	0.19						0.29	0.15					
			SUS316	FN. FV CS	Shut	1.64	0.88						1.43	0.75					
					ΔP	0.36	0.19						0.29	0.15					
				M	Shut	0.52	—						0.35	—					
					ΔP	0.36	—						0.29	—					
350 5235RA	300 (80)	DA&RA 80～200	SUS630	FN. FV CS	Shut	4.52	2.64	1.47	0.86				9.31	2.51	1.27	0.72			
					ΔP	0.60	0.32	0.15	0.09				0.54	0.28	0.10	0.06			
				M	Shut	2.93	1.42	0.55	0.20				2.76	1.32	0.38	0.09			
					ΔP	0.60	0.32	0.15	0.09				0.54	0.28	0.10	0.06			
			SUS316	FN. FV CS	Shut	1.64	0.88	1.47	0.86				1.43	0.75	1.27	0.72			
					ΔP	0.60	0.32	0.15	0.09				0.54	0.28	0.10	0.06			
				M	Shut	0.52	—	0.55	0.20				0.35	—	0.38	0.09			
					ΔP	0.60	—	0.15	0.09				0.35	—	0.10	0.06			
450 524LRA	300 (80)	DA&RA 80～200	SUS630	FN. FV CS	Shut			4.13	2.71	1.69	0.78	0.40			3.93	2.57	1.54	0.68	0.32
					ΔP			0.57	0.35	0.13	0.06	0.03			0.52	0.32	0.10	0.04	0.01
				M	Shut			2.81	1.78	1.13	0.32	0.10			2.64	1.66	1.01	0.24	0.02
					ΔP			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			1.64	0.98	1.69	0.78	0.40			1.44	0.84	1.54	0.68	0.32
					ΔP			0.54	0.34	0.13	0.06	0.03			0.49	0.30	0.10	0.04	0.01
				M	Shut			0.70	0.30	1.13	0.32	0.10			0.53	0.19	1.01	0.24	0.02
					ΔP			0.54	0.30	0.13	0.06	0.03			0.49	0.19	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 TORUQUE TYPE 弁サイズ Body size (inch)					グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL 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	0.21					0.08				
				ΔP	0.21					0.08				
			400	Shut	0.52					0.39				
				ΔP	0.30					0.26				
			500	Shut	0.84					0.72				
				ΔP	0.38					0.34				
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.21					0.08				
				ΔP	0.21					0.08				
			400	Shut	0.51					0.38				
				ΔP	0.30					0.26				
			500	Shut	0.51					0.38				
				ΔP	0.34					0.30				
AT251 63CARB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	0.75	0.06	—			0.62	—	—		
				ΔP	0.36	0.06	—			0.32	—	—		
			400	Shut	1.25	0.32	0.13			1.13	0.21	0.05		
				ΔP	0.49	0.23	0.13			0.45	0.19	0.05		
			500	Shut	1.74	0.59	0.33			1.63	0.47	0.24		
				ΔP	0.62	0.29	0.18			0.52	0.26	0.16		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.51	0.06	—			0.38	—	—		
				ΔP	0.34	0.06	—			0.30	—	—		
			400	Shut	0.51	0.32	0.13			0.38	0.21	0.05		
				ΔP	0.34	0.23	0.13			0.30	0.19	0.05		
			500	Shut	0.51	0.59	0.33			0.38	0.47	0.24		
				ΔP	0.34	0.29	0.18			0.30	0.26	0.16		
AT301 63C3RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	1.43	0.42	0.21	0.06		1.30	0.29	0.12	—	
				ΔP	0.53	0.25	0.15	0.06		0.50	0.22	0.12	—	
			400	Shut	1.86	0.80	0.49	0.24		1.75	0.68	0.40	0.18	
				ΔP	0.68	0.34	0.21	0.11		0.68	0.31	0.19	0.10	
			500	Shut	1.86	1.19	0.78	0.41		1.75	1.08	0.70	0.35	
				ΔP	0.68	0.44	0.27	0.14		0.68	0.41	0.25	0.13	
		M	300	Shut	—	—	—	—		—	—	—	—	
				ΔP	—	—	—	—		—	—	—	—	
			400	Shut	0.19	—	—	—		0.09	—	—	—	
				ΔP	0.19	—	—	—		0.09	—	—	—	
			500	Shut	0.19	—	—	—		0.09	—	—	—	
				ΔP	0.19	—	—	—		0.09	—	—	—	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.51	0.42	0.21	0.06		0.38	0.29	0.12	—	
				ΔP	0.34	0.25	0.15	0.06		0.30	0.22	0.12	—	
			400	Shut	0.51	0.80	0.49	0.24		0.38	0.68	0.40	0.18	
				ΔP	0.34	0.34	0.21	0.11		0.30	0.31	0.19	0.10	
			500	Shut	0.51	0.85	0.53	0.26		0.38	0.74	0.44	0.20	
				ΔP	0.34	0.41	0.26	0.13		0.30	0.38	0.23	0.12	
		M	300	Shut	—	—	—			—	—	—	—	
				ΔP	—	—	—			—	—	—	—	
			400	Shut	—	—	—			—	—	—	—	
				ΔP	—	—	—			—	—	—	—	
			500	Shut	—	—	—			—	—	—	—	
				ΔP	—	—	—			—	—	—	—	
AT351 63CBRB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut		1.13	0.74	0.38	0.02		1.02	0.66	0.32	—
				ΔP		0.43	0.26	0.14	0.02		0.39	0.24	0.13	—
			400	Shut		1.76	1.22	0.67	0.16		1.65	1.12	0.62	0.09
				ΔP		0.58	0.35	0.18	0.07		0.54	0.33	0.17	0.06
			500	Shut		1.86	1.67	0.96	0.29		1.85	1.59	0.90	0.23
				ΔP		0.68	0.45	0.24	0.09		0.68	0.43	0.23	0.08
		M	300	Shut		—	—	—	—		—	—	—	—
				ΔP		—	—	—	—		—	—	—	—
			400	Shut		0.25	0.11	—	—		0.15	—	—	—
				ΔP		0.25	0.11	—	—		0.15	—	—	—
			500	Shut		0.74	0.47	—	—		0.65	—	—	—
				ΔP		0.68	0.45	—	—		0.65	—	—	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut		0.85	0.53	0.26	0.02		0.74	0.44	0.20	—
				ΔP		0.41	0.26	0.13	0.02		0.38	0.23	0.12	—
			400	Shut		0.85	0.53	0.26	0.16		0.74	0.44	0.20	0.09
				ΔP		0.41	0.26	0.13	0.07		0.38	0.23	0.12	0.06
			500	Shut		0.85	0.53	0.26	0.29		0.74	0.44	0.20	0.23
				ΔP		0.41	0.26	0.13	0.09		0.38	0.23	0.12	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 弁サイズ Body size (inch)							グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL 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	1.68	1.15	0.62	0.14				1.56	1.06	0.58	0.07			
				ΔP	0.55	0.34	0.18	0.07				0.52	0.32	0.17	0.06			
			400	Shut	1.90	1.75	1.00	0.31				1.87	1.67	0.95	0.25			
				ΔP	0.68	0.47	0.25	0.10				0.68	0.44	0.24	0.08			
			500	Shut	1.90	1.82	1.04	0.49				1.87	1.73	0.99	0.42			
				ΔP	0.68	0.55	0.29	0.12				0.68	0.53	0.28	0.11			
		M	300	Shut	0.18	0.05	—	—				0.08	—	—	—			
				ΔP	0.18	0.05	—	—				0.08	—	—	—			
			400	Shut	0.82	0.53	0.09	—				0.73	0.46	0.04	—			
				ΔP	0.68	0.47	0.09	—				0.68	0.44	0.04	—			
			500	Shut	0.89	0.59	0.12	—				0.79	0.51	0.07	—			
				ΔP	0.68	0.55	0.12	—				0.68	0.51	0.07	—			
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.85	0.53	0.26	0.14				0.74	0.44	0.20	0.07			
				ΔP	0.41	0.26	0.13	0.07				0.38	0.23	0.12	0.06			
			400	Shut	0.85	0.53	0.26	0.31				0.74	0.44	0.20	0.25			
				ΔP	0.41	0.26	0.13	0.10				0.38	0.23	0.12	0.08			
			500	Shut	0.85	0.53	0.26	0.39				0.74	0.44	0.20	0.33			
				ΔP	0.41	0.26	0.13	0.12				0.38	0.23	0.12	0.11			
		M	300	Shut	—	—	—	—				—	—	—	—			
				ΔP	—	—	—	—				—	—	—	—			
			400	Shut	—	—	—	—				—	—	—	—			
				ΔP	—	—	—	—				—	—	—	—			
			500	Shut	—	—	—	—				—	—	—	—			
				ΔP	—	—	—	—				—	—	—	—			
AT451 63CCRB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut		1.82	1.04	0.43	0.03				1.73	0.99	0.37	—		
				ΔP		0.55	0.29	0.11	0.03				0.53	0.28	0.10	—		
			400	Shut		1.82	1.04	0.75	0.18				1.73	0.99	0.65	0.13		
				ΔP		0.55	0.29	0.16	0.08				0.53	0.28	0.15	0.07		
			500	Shut		1.82	1.04	0.99	0.32				1.73	0.99	0.93	0.27		
				ΔP		0.55	0.29	0.20	0.10				0.53	0.28	0.19	0.09		
		M	300	Shut		0.59	0.12	—	—				0.51	0.07	—	—		
				ΔP		0.55	0.12	—	—				0.51	0.07	—	—		
			400	Shut		0.59	0.12	0.21	—				0.51	0.07	0.15	—		
				ΔP		0.55	0.12	0.16	—				0.51	0.07	0.15	—		
			500	Shut		0.59	0.12	0.43	—				0.51	0.07	0.38	—		
				ΔP		0.55	0.12	0.20	—				0.51	0.07	0.19	—		
	SUS316	FN, FV CS,	300	Shut		0.53	0.26	0.39	0.03				0.44	0.20	0.33	—		
				ΔP		0.26	0.13	0.11	0.03				0.23	0.12	0.10	—		
			400	Shut		0.53	0.26	0.39	0.18				0.44	0.20	0.33	0.13		
				ΔP		0.26	0.13	0.13	0.08				0.23	0.12	0.11	0.07		
			500	Shut		0.53	0.26	0.39	0.32				0.44	0.20	0.33	0.27		
				ΔP		0.26	0.13	0.13	0.10				0.23	0.12	0.11	0.09		
		M	300	Shut		—	—	—	—				—	—	—	—		
				ΔP		—	—	—	—				—	—	—	—		
			400	Shut		—	—	—	—				—	—	—	—		
				ΔP		—	—	—	—				—	—	—	—		
			500	Shut		—	—	—	—				—	—	—	—		
				ΔP		—	—	—	—				—	—	—	—		
AT500 63C5RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut				0.69	0.17	0.03	—				0.63	0.11	—	—
				ΔP				0.15	0.08	0.03	—				0.14	0.07	—	—
			400	Shut				1.05	0.36	0.16	0.05				0.99	0.30	0.12	—
				ΔP				0.21	0.11	0.06	0.04				0.20	0.10	0.05	—
			500	Shut				1.25	0.55	0.28	0.14				1.19	0.50	0.25	0.10
				ΔP				0.27	0.13	0.08	0.05				0.26	0.13	0.07	0.05
		M	300	Shut				0.19	—	—	—				0.13	—	—	—
				ΔP				0.15	—	—	—				0.13	—	—	—
			400	Shut				0.48	—	—	—				0.43	—	—	—
				ΔP				0.21	—	—	—				0.20	—	—	—
			500	Shut				0.64	0.11	—	—				0.59	—	—	—
				ΔP				0.27	0.11	—	—				0.26	—	—	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut				0.39	0.17	0.03	—				0.33	0.11	—	—
				ΔP				0.13	0.08	0.03	—				0.11	0.07	—	—
			400	Shut				0.39	0.36	0.16	0.05				0.33	0.30	0.12	—
				ΔP				0.13	0.11	0.06	0.04				0.11	0.10	0.05	—
			500	Shut				0.39	0.39	0.18	0.14				0.33	0.33	0.14	0.10
				ΔP				0.13	0.13	0.07	0.05				0.11	0.12	0.07	0.05
		M	300	Shut				—	—	—	—				—	—	—	—
				ΔP				—	—	—	—				—	—	—	—
			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 弁サイズ Body size (inch)						グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL 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	0.37	0.16	0.06				0.31	0.12	0.02			
				ΔP	0.11	0.06	0.04				0.10	0.06	0.02			
			400	Shut	0.64	0.33	0.17				0.58	0.29	0.13			
				ΔP	0.15	0.09	0.06				0.14	0.08	0.05			
			500	Shut	0.89	0.51	0.27				0.84	0.47	0.25			
				ΔP	0.19	0.11	0.07				0.18	0.10	0.07			
		M	300	Shut	—	—	—				—	—	—			
				ΔP	—	—	—				—	—	—			
			400	Shut	0.17	0.01	—				0.13	—	—			
				ΔP	0.15	0.01	—				0.13	—	—			
			500	Shut	0.37	0.15	—				0.33	0.11	—			
				ΔP	0.19	0.11	—				0.18	0.10	—			
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.37	0.16	0.06				0.31	0.12	0.02			
				ΔP	0.11	0.06	0.04				0.10	0.06	0.02			
			400	Shut	0.39	0.18	0.17				0.33	0.14	0.13			
				ΔP	0.13	0.07	0.06				0.12	0.07	0.05			
			500	Shut	0.39	0.18	0.27				0.33	0.14	0.25			
				ΔP	0.13	0.07	0.07				0.12	0.07	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	0.68	0.36	0.19	0.06			0.63	0.32	0.15	0.03		
				ΔP	0.15	0.09	0.06	0.04			0.14	0.08	0.05	0.03		
			400	Shut	1.04	0.60	0.33	0.17			0.99	0.57	0.30	0.13		
				ΔP	0.21	0.12	0.08	0.05			0.20	0.12	0.08	0.04		
			500	Shut	1.26	0.75	0.49	0.27			1.21	0.71	0.45	0.24		
				ΔP	0.26	0.16	0.11	0.07			0.26	0.15	0.10	0.06		
		M	300	Shut	0.21	0.03	—	—			0.17	—	—	—		
				ΔP	0.15	0.03	—	—			0.14	—	—	—		
			400	Shut	0.49	0.22	0.08	—			0.45	0.19	0.05	—		
				ΔP	0.21	0.12	0.08	—			0.20	0.12	0.05	—		
			500	Shut	0.66	0.33	0.20	—			0.62	0.30	0.17	—		
				ΔP	0.26	0.16	0.11	—			0.26	0.15	0.10	—		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.39	0.18	0.19	0.06			0.33	0.14	0.15	0.03		
				ΔP	0.13	0.07	0.06	0.04			0.12	0.07	0.05	0.03		
			400	Shut	0.39	0.18	0.33	0.17			0.33	0.14	0.30	0.13		
				ΔP	0.13	0.07	0.08	0.05			0.12	0.07	0.08	0.04		
			500	Shut	0.39	0.18	0.35	0.27			0.33	0.14	0.32	0.24		
				ΔP	0.13	0.07	0.10	0.07			0.12	0.07	0.09	0.06		
		M	300	Shut	—	—	—	—			—	—	—	—		
				ΔP	—	—	—	—			—	—	—	—		
			400	Shut	—	—	0.08	—			—	—	0.05	—		
				ΔP	—	—	0.08	—			—	—	0.05	—		
			500	Shut	—	—	0.09	—			—	—	0.05	—		
				ΔP	—	—	0.09	—			—	—	0.05	—		
AT651 63CERB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	1.26	0.75	0.49	0.27	0.14	0.08	1.21	0.71	0.46	0.24	0.11	0.05
				ΔP	0.26	0.16	0.18	0.07	0.04	0.03	0.26	0.15	0.10	0.06	0.04	0.03
			400	Shut	1.26	0.75	0.75	0.44	0.27	0.18	1.21	0.71	0.72	0.41	0.24	0.15
				ΔP	0.27	0.16	0.15	0.09	0.06	0.04	0.26	0.15	0.14	0.09	0.06	0.04
			500	Shut	1.26	0.75	1.00	0.61	0.39	0.27	1.21	0.71	0.96	0.58	0.36	0.25
				ΔP	0.27	0.16	0.18	0.12	0.08	0.06	0.26	0.15	0.18	0.11	0.07	0.05
		M	300	Shut	0.66	0.33	0.21	0.08	—	—	0.62	0.30	0.18	0.05	—	—
				ΔP	0.26	0.16	0.11	0.07	—	—	0.26	0.15	0.10	0.05	—	—
			400	Shut	0.66	0.33	0.41	0.23	0.12	—	0.62	0.30	0.38	0.20	0.10	—
				ΔP	0.27	0.16	0.15	0.09	0.06	—	0.26	0.15	0.14	0.09	0.06	—
			500	Shut	0.66	0.33	0.61	0.36	0.23	—	0.62	0.30	0.59	0.33	0.20	—
				ΔP	0.27	0.16	0.18	0.12	0.08	—	0.26	0.15	0.18	0.11	0.07	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.39	0.18	0.35	0.27	0.14	0.08	0.33	0.14	0.32	0.24	0.11	0.05
				ΔP	0.13	0.07	0.10	0.07	0.04	0.03	0.12	0.07	0.09	0.06	0.04	0.03
			400	Shut	0.39	0.18	0.35	0.35	0.27	0.18	0.33	0.14	0.32	0.32	0.24	0.15
				ΔP	0.13	0.07	0.10	0.09	0.06	0.04	0.12	0.07	0.09	0.09	0.06	0.04
			500	Shut	0.39	0.18	0.35	0.35	0.39	0.27	0.33	0.14	0.32	0.32	0.36	0.25
				ΔP	0.13	0.07	0.10	0.09	0.08	0.06	0.12	0.07	0.09	0.09	0.07	0.05
		M	300	Shut	—	—	0.09	0.08	0.01	—	—	—	0.06	0.05	—	—
				ΔP	—	—	0.09	0.07	0.01	—	—	—	0.06	0.05	—	—
			400	Shut	—	—	0.09	0.15	0.12	—	—	—	0.06	0.12	0.10	—
				ΔP	—	—	0.09	0.09	0.06	—	—	—	0.06	0.09	0.06	—
			500	Shut	—	—	0.09	0.15	0.23	—	—	—	0.06	0.12	0.20	—
				ΔP	—	—	0.09	0.09	0.08	—	—	—	0.06	0.09	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	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING :LOW TORUQUE TYPE 弁サイズ Body size (inch)					グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL 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	0.84	0.50	0.31	0.21	0.05	0.80	0.47	0.28	0.19	0.02
				ΔP	0.16	0.10	0.07	0.05	0.03	0.15	0.10	0.06	0.04	0.02
			400	Shut	1.03	0.76	0.50	0.35	0.14	1.00	0.72	0.47	0.32	0.11
				ΔP	0.22	0.14	0.09	0.07	0.03	0.21	0.13	0.09	0.06	0.03
			500	Shut	1.03	1.00	0.68	0.49	0.23	1.00	0.97	0.65	0.46	0.20
				ΔP	0.22	0.18	0.12	0.09	0.05	0.21	0.17	0.12	0.08	0.04
		M	300	Shut	0.48	0.27	0.16	—	—	0.45	0.25	0.13	—	—
				ΔP	0.16	0.10	0.07	—	—	0.15	0.10	0.06	—	—
			400	Shut	0.64	0.48	0.30	0.11	—	0.61	0.45	0.28	0.08	—
				ΔP	0.22	0.14	0.09	0.07	—	0.21	0.13	0.09	0.06	—
			500	Shut	0.64	0.69	0.46	0.22	0.07	0.61	0.66	0.44	0.20	0.05
				ΔP	0.22	0.18	0.12	0.09	0.05	0.21	0.17	0.12	0.08	0.04
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.35	0.35	0.31	0.21	0.05	0.32	0.32	0.28	0.19	0.02
				ΔP	0.10	0.09	0.07	0.05	0.03	0.09	0.09	0.06	0.04	0.02
			400	Shut	0.35	0.35	0.41	0.28	0.14	0.32	0.32	0.38	0.26	0.11
				ΔP	0.10	0.09	0.09	0.07	0.03	0.09	0.09	0.09	0.06	0.03
			500	Shut	0.35	0.35	0.41	0.28	0.23	0.32	0.32	0.38	0.26	0.20
				ΔP	0.10	0.09	0.09	0.07	0.05	0.09	0.09	0.09	0.07	0.04
		M	300	Shut	0.09	0.15	0.16	—	—	0.06	0.12	0.13	—	—
				ΔP	0.09	0.09	0.07	—	—	0.06	0.09	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	0.09	0.06	—	0.06	0.09	0.09	0.03	—
			500	Shut	0.09	0.15	0.25	0.06	0.07	0.06	0.12	0.22	0.03	0.05
				ΔP	0.09	0.09	0.09	0.06	0.07	0.06	0.09	0.09	0.03	0.05
280 7328RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	1.00	0.61	0.39	0.26	0.08	0.96	0.58	0.36	0.25	0.06
				ΔP	0.18	0.12	0.08	0.06	0.03	0.17	0.11	0.07	0.05	0.02
			400	Shut	1.03	0.89	0.60	0.43	0.19	1.00	0.86	0.56	0.40	0.16
				ΔP	0.21	0.16	0.11	0.08	0.04	0.21	0.15	0.10	0.08	0.04
			500	Shut	1.03	1.00	0.81	0.59	0.28	1.00	0.97	0.78	0.56	0.26
				ΔP	0.21	0.20	0.14	0.10	0.05	0.21	0.20	0.13	0.10	0.05
		M	300	Shut	0.61	0.36	0.23	0.04	—	0.59	0.33	0.20	0.02	—
				ΔP	0.18	0.12	0.08	0.04	—	0.18	0.11	0.07	0.02	—
			400	Shut	0.64	0.60	0.39	0.17	0.04	0.61	0.57	0.37	0.15	0.02
				ΔP	0.22	0.16	0.11	0.08	0.04	0.21	0.15	0.10	0.08	0.02
			500	Shut	0.64	0.69	0.57	0.29	0.12	0.61	0.66	0.55	0.27	0.10
				ΔP	0.22	0.20	0.14	0.10	0.05	0.21	0.20	0.13	0.10	0.05
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.35	0.35	0.39	0.26	0.09	0.32	0.32	0.36	0.25	0.06
				ΔP	0.10	0.09	0.08	0.06	0.03	0.09	0.09	0.07	0.05	0.02
			400	Shut	0.35	0.35	0.41	0.28	0.19	0.32	0.32	0.38	0.26	0.16
				ΔP	0.10	0.09	0.10	0.07	0.04	0.09	0.09	0.09	0.07	0.04
			500	Shut	0.35	0.35	0.41	0.28	0.28	0.32	0.32	0.38	0.26	0.26
				ΔP	0.10	0.09	0.10	0.07	0.05	0.09	0.09	0.09	0.07	0.05
		M	300	Shut	0.09	0.15	0.25	0.04	—	0.06	0.12	0.20	0.02	—
				ΔP	0.09	0.09	0.09	0.04	—	0.06	0.09	0.07	0.02	—
			400	Shut	0.09	0.15	0.25	0.06	0.04	0.06	0.12	0.22	0.03	0.02
				ΔP	0.09	0.09	0.09	0.06	0.04	0.06	0.09	0.09	0.03	0.02
			500	Shut	0.09	0.15	0.25	0.06	0.12	0.06	0.12	0.22	0.03	0.10
				ΔP	0.09	0.09	0.09	0.06	0.05	0.06	0.09	0.09	0.03	0.05
375 7337RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut		1.00	1.12	0.82	0.49		0.97	1.09	0.79	0.46
				ΔP		0.20	0.20	0.15	0.08		0.20	0.19	0.14	0.08
			400	Shut		1.00	1.12	0.82	0.72		0.97	1.09	0.79	0.69
				ΔP		0.20	0.20	0.15	0.11		0.20	0.20	0.15	0.11
			500	Shut		1.00	1.12	0.82	0.94		0.97	1.09	0.79	0.91
				ΔP		0.20	0.20	0.15	0.14		0.20	0.20	0.15	0.13
		M	300	Shut		0.69	0.82	0.48	0.28		0.66	0.80	0.46	0.27
				ΔP		0.20	0.20	0.15	0.08		0.20	0.19	0.14	0.08
			400	Shut		0.69	0.82	0.48	0.47		0.66	0.80	0.46	0.45
				ΔP		0.20	0.20	0.15	0.11		0.20	0.20	0.15	0.11
			500	Shut		0.69	0.82	0.48	0.66		0.66	0.80	0.46	0.63
				ΔP		0.20	0.20	0.15	0.14		0.20	0.20	0.15	0.13
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut		0.35	0.41	0.28	0.34		0.32	0.38	0.26	0.32
				ΔP		0.09	0.10	0.07	0.07		0.09	0.09	0.07	0.07
			400	Shut		0.35	0.41	0.28	0.34		0.32	0.38	0.26	0.32
				ΔP		0.09	0.10	0.07	0.07		0.09	0.09	0.07	0.07
			500	Shut		0.35	0.41	0.28	0.34		0.32	0.38	0.26	0.32
				ΔP		0.09	0.10	0.07	0.07		0.09	0.09	0.07	0.07
		M	300	Shut		0.15	0.25	0.06	0.18		0.12	0.22	0.03	0.15
				ΔP		0.09	0.09	0.06	0.07		0.09	0.09	0.03	0.07
			400	Shut		0.15	0.25	0.06	0.18		0.12	0.22	0.03	0.15
				ΔP		0.09	0.09	0.06	0.07		0.09	0.09	0.03	0.07
			500	Shut		0.15	0.25	0.06	0.18		0.12	0.22	0.03	0.15
				ΔP		0.09	0.09	0.06	0.07		0.09	0.09	0.03	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 弁サイズ Body size (inch)			グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL 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	1.09	0.80	0.42	1.06	0.78	0.39
				ΔP	0.16	0.11	0.06	0.15	0.11	0.05
			400	Shut	1.11	0.82	0.62	1.08	0.79	0.59
				ΔP	0.20	0.15	0.08	0.20	0.15	0.08
			500	Shut	1.11	0.82	0.83	1.08	0.79	0.80
				ΔP	0.20	0.15	0.11	0.20	0.15	0.10
		M	300	Shut	0.80	0.47	0.22	0.78	0.45	0.20
				ΔP	0.16	0.11	0.06	0.15	0.11	0.05
			400	Shut	0.82	0.48	0.39	0.80	0.46	0.37
				ΔP	0.20	0.15	0.08	0.20	0.15	0.08
			500	Shut	0.82	0.48	0.56	0.80	0.46	0.53
				ΔP	0.20	0.15	0.11	0.20	0.15	0.10
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.41	0.28	0.34	0.38	0.25	0.32
				ΔP	0.09	0.06	0.06	0.09	0.06	0.05
			400	Shut	0.41	0.28	0.34	0.38	0.25	0.32
				ΔP	0.09	0.06	0.07	0.09	0.06	0.06
			500	Shut	0.41	0.28	0.34	0.38	0.25	0.32
				ΔP	0.09	0.06	0.07	0.09	0.06	0.06
		M	300	Shut	0.24	—	0.17	0.21	—	0.14
				ΔP	0.09	—	0.06	0.09	—	0.05
			400	Shut	0.24	—	0.17	0.21	—	0.14
				ΔP	0.09	—	0.07	0.09	—	0.06
			500	Shut	0.24	—	0.17	0.21	—	0.14
				ΔP	0.09	—	0.07	0.09	—	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 弁サイズ Body size (inch)				グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL 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	0.30	0.06			0.10	—		
				ΔP	0.30	0.06			0.10	—		
			400	Shut	0.74	0.33			0.54	0.21		
				ΔP	0.43	0.23			0.37	0.19		
			500	Shut	1.18	0.60			0.97	0.47		
				ΔP	0.55	0.29			0.49	0.26		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.30	0.06			0.10	—		
				ΔP	0.30	0.06			0.10	—		
			400	Shut	0.74	0.33			0.54	0.21		
				ΔP	0.43	0.23			0.37	0.19		
			500	Shut	1.18	0.60			0.97	0.47		
				ΔP	0.55	0.29			0.49	0.26		
AT301 63C3RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	0.89	0.42	0.08		0.70	0.30	—	
				ΔP	0.47	0.25	0.08		0.41	0.22	—	
			400	Shut	1.52	0.80	0.32		1.32	0.69	0.12	
				ΔP	0.64	0.34	0.17		0.58	0.31	0.12	
			500	Shut	2.17	1.21	0.56		1.96	1.08	0.36	
				ΔP	0.68	0.44	0.23		0.68	0.40	0.18	
		M	300	Shut	—	—	—		—	—	—	
				ΔP	—	—	—		—	—		
			400	Shut	0.27	—	—		0.12	—	—	
				ΔP	0.27	—	—		0.12	—	—	
			500	Shut	0.79	0.12	—		0.63	—	—	
				ΔP	0.68	0.12	—		0.63	—	—	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.89	0.42	0.08		0.70	0.30	—	
				ΔP	0.47	0.25	0.08		0.41	0.22	—	
			400	Shut	1.52	0.80	0.32		1.32	0.69	0.12	
				ΔP	0.64	0.34	0.17		0.58	0.31	0.12	
			500	Shut	1.61	0.86	0.56		1.40	0.74	0.36	
				ΔP	0.68	0.41	0.23		0.68	0.38	0.18	
		M	300	Shut	—	—	—		—	—	—	
				ΔP	—	—	—		—	—	—	
			400	Shut	0.27	—	—		0.18	—	—	
				ΔP	0.27	—	—		0.18	—	—	
			500	Shut	0.34	—	—		0.18	—	—	
				ΔP	0.34	—	—		0.18	—	—	
AT351 63CBRB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	2.07	1.15	0.53	0.21	1.87	1.02	0.33	0.07
				ΔP	0.68	0.42	0.22	0.13	0.68	0.39	0.17	0.07
			400	Shut	3.10	1.77	0.92	0.48	2.89	1.65	0.72	0.34
				ΔP	0.68	0.58	0.30	0.19	0.68	0.54	0.26	0.16
			500	Shut	4.12	2.39	1.31	0.75	3.92	2.27	1.12	0.62
				ΔP	0.68	0.68	0.39	0.25	0.68	0.68	0.34	0.22
		M	300	Shut	0.72	0.07	—	—	0.55	—	—	—
				ΔP	0.68	0.07	—	—	0.55	—	—	—
			400	Shut	1.54	0.57	—	—	1.38	0.47	—	—
				ΔP	0.68	0.57	—	—	0.68	0.47	—	—
			500	Shut	2.36	1.07	0.31	—	2.21	0.97	0.15	—
				ΔP	0.68	0.68	0.31	—	0.68	0.68	0.15	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	1.61	0.86	0.53	0.21	1.40	0.74	0.33	0.07
				ΔP	0.68	0.41	0.22	0.13	0.68	0.38	0.17	0.07
			400	Shut	1.61	0.86	0.92	0.48	1.40	0.74	0.72	0.34
				ΔP	0.68	0.41	0.30	0.19	0.68	0.38	0.26	0.16
			500	Shut	1.61	0.86	1.31	0.75	1.40	0.74	1.12	0.62
				ΔP	0.68	0.41	0.39	0.25	0.68	0.38	0.34	0.22
		M	300	Shut	0.34	—	—	—	0.18	—	—	—
				ΔP	0.34	—	—	—	0.18	—	—	—
			400	Shut	0.34	—	—	—	0.18	—	—	—
				ΔP	0.34	—	—	—	0.18	—	—	—
			500	Shut	0.34	—	—	—	0.18	—	—	—
				ΔP	0.34	—	—	—	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 TORUQUE TYPE 弁サイズ Body size (inch)						グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL 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	2.95	1.69	0.86	0.44	0.08		2.75	1.56	0.67	0.30	—	
				ΔP	0.68	0.55	0.29	0.18	0.06		0.68	0.52	0.24	0.15	—	
			400	Shut	4.28	2.55	1.37	0.80	0.25		4.09	2.37	1.17	0.66	0.11	
				ΔP	0.68	0.68	0.41	0.26	0.09		0.68	0.68	0.36	0.22	0.06	
			500	Shut	4.43	2.59	1.87	1.15	0.41		4.22	2.46	1.68	1.01	0.27	
				ΔP	0.68	0.68	0.52	0.32	0.12		0.68	0.68	0.47	0.29	0.09	
		M	300	Shut	1.42	0.50	—	—	—		1.26	0.40	—	—	—	
				ΔP	0.68	0.50	—	—	—		0.68	0.40	—	—	—	
			400	Shut	2.50	1.15	0.36	0.06	—		2.33	1.05	0.21	—	—	
				ΔP	0.68	0.68	0.36	0.06	—		0.68	0.68	0.21	—	—	
			500	Shut	2.61	1.22	0.77	0.35	—		2.45	1.12	0.62	0.23	—	
				ΔP	0.68	0.68	0.51	0.32	—		0.68	0.68	0.47	0.23	—	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	1.61	0.86	0.86	0.44	0.08		1.40	0.74	0.67	0.30	—	
				ΔP	0.68	0.41	0.29	0.18	0.06		0.68	0.38	0.24	0.15	—	
			400	Shut	1.61	0.86	1.37	0.80	0.25		1.40	0.74	1.17	0.66	0.11	
				ΔP	0.68	0.41	0.41	0.26	0.09		0.68	0.38	0.36	0.22	0.06	
			500	Shut	1.61	0.86	1.61	0.96	0.41		1.40	0.74	1.41	0.82	0.27	
				ΔP	0.68	0.41	0.52	0.32	0.12		0.68	0.38	0.47	0.29	0.09	
		M	300	Shut	0.34	—	—	—	—		0.18	—	—	—	—	
				ΔP	0.34	—	—	—	—		0.18	—	—	—	—	
			400	Shut	0.34	—	0.36	0.06	—		0.18	—	0.21	—	—	
				ΔP	0.34	—	0.36	0.06	—		0.18	—	0.21	—	—	
			500	Shut	0.34	—	0.55	0.20	—		0.18	—	0.39	0.09	—	
				ΔP	0.34	—	0.52	0.20	—		0.18	—	0.39	0.09	—	
AT451 63CCRB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	4.43	2.59	1.73	1.04	0.36	0.09	4.22	2.46	1.54	0.90	0.23	—
				ΔP	0.68	0.68	0.49	0.30	0.11	0.05	0.68	0.68	0.44	0.27	0.08	—
			400	Shut	4.43	2.59	2.52	1.60	0.63	0.23	4.22	2.46	2.33	1.46	0.48	0.13
				ΔP	0.68	0.68	0.66	0.42	0.16	0.07	0.68	0.68	0.61	0.38	0.13	0.06
			500	Shut	4.43	2.59	3.31	2.15	0.88	0.36	4.22	2.46	3.13	2.01	0.75	0.27
				ΔP	0.68	0.68	0.68	0.52	0.20	0.10	0.68	0.68	0.68	0.50	0.17	0.08
		M	300	Shut	0.61	1.22	0.66	0.27	—	—	2.45	1.12	0.49	0.16	—	—
				ΔP	0.68	0.68	0.49	0.27	—	—	0.68	0.68	0.44	0.16	—	—
			400	Shut	2.61	1.22	1.30	0.72	0.16	—	2.45	1.12	1.15	0.61	0.03	—
				ΔP	0.68	0.68	0.66	0.42	0.16	—	0.68	0.68	0.61	0.38	0.03	—
			500	Shut	2.61	1.22	1.95	1.17	0.37	—	2.45	1.12	1.79	1.06	0.26	—
				ΔP	0.68	0.68	0.68	0.52	0.20	—	0.68	0.68	0.68	0.50	0.17	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	1.61	0.86	1.61	0.96	0.36	0.09	1.40	0.74	1.41	0.82	0.23	—
				ΔP	0.68	0.41	0.49	0.30	0.11	0.05	0.68	0.38	0.44	0.27	0.08	—
			400	Shut	1.61	0.86	1.61	0.96	0.63	0.23	1.40	0.74	1.41	0.82	0.48	0.13
				ΔP	0.68	0.41	0.53	0.33	0.16	0.07	0.68	0.38	0.48	0.30	0.13	0.06
			500	Shut	1.61	0.86	1.61	0.96	0.88	0.36	1.40	0.74	1.41	0.82	0.75	0.27
				ΔP	0.68	0.41	0.53	0.20	0.20	0.10	0.68	0.38	0.48	0.30	0.17	0.08
		M	300	Shut	0.34	—	0.55	0.20	—	—	0.18	—	0.39	0.09	—	—
				ΔP	0.34	—	0.49	0.20	—	—	0.18	—	0.39	0.09	—	—
			400	Shut	0.34	—	0.55	0.20	0.16	—	0.18	—	0.39	0.09	0.03	—
				ΔP	0.34	—	0.53	0.20	0.16	—	0.18	—	0.39	0.09	0.03	—
			500	Shut	0.34	—	0.55	0.20	0.37	—	0.18	—	0.39	0.09	0.26	—
				ΔP	0.34	—	0.53	0.20	0.20	—	0.18	—	0.39	0.09	0.17	—
AT501 63C5RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	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
			400	Shut			3.50	2.26	0.94	0.39			3.30	2.13	0.79	0.29
				ΔP			0.68	0.55	0.21	0.10			0.68	0.52	0.18	0.09
			500	Shut			4.05	2.66	1.27	0.57			3.85	2.52	1.14	0.47
				ΔP			0.68	0.68	0.27	0.14			0.68	0.66	0.25	0.12
		M	300	Shut			1.25	0.68	0.14	—			1.09	0.57	0.01	—
				ΔP			0.65	0.40	0.14	—			0.60	0.37	0.01	—
			400	Shut			2.10	1.27	0.42	—			1.93	1.16	0.29	—
				ΔP			0.68	0.55	0.21	—			0.68	0.52	0.18	—
			500	Shut			2.55	1.56	0.71	—			2.39	1.48	0.58	—
				ΔP			0.68	0.68	0.27	—			0.68	0.66	0.25	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut			1.61	0.96	0.60	0.21			1.41	0.82	0.46	0.12
				ΔP			0.53	0.33	0.15	0.07			0.48	0.30	0.12	0.05
			400	Shut			1.61	0.96	0.94	0.39			1.41	0.82	0.79	0.29
				ΔP			0.53	0.33	0.21	0.10			0.48	0.30	0.18	0.09
			500	Shut			1.61	0.96	1.27	0.57			1.41	0.82	1.14	0.47
				ΔP			0.53	0.33	0.27	0.14			0.48	0.30	0.25	0.12
		M	300	Shut			0.55	0.20	0.13	—			0.39	0.09	0.01	—
				ΔP			0.53	0.20	0.13	—			0.39	0.09	0.01	—
			400	Shut			0.55	0.20	0.42	—			0.39	0.09	0.29	—
				ΔP			0.53	0.20	0.21	—			0.39	0.09	0.18	—
			500	Shut			0.55	0.20	0.71	—			0.39	0.09	0.58	—
				ΔP			0.53	0.20	0.27	—			0.39	0.09	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	グランドパッキン：低トルク形 GLAND PACKING : LOW TORUQUE TYPE 弁サイズ Body size (inch)							グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL 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	2.29	0.96	0.39	0.17				2.17	0.81	0.30	0.09			
				ΔP	0.56	0.22	0.11	0.06				0.52	0.19	0.09	0.04			
			400	Shut	2.66	1.41	0.64	0.31				2.52	1.27	0.55	0.24			
				ΔP	0.68	0.30	0.15	0.08				0.68	0.27	0.13	0.07			
			500	Shut	2.66	1.87	0.88	0.47				2.52	1.73	0.78	0.38			
				ΔP	0.68	038	0.19	0.11				0.68	0.35	0.17	0.09			
		M	300	Shut	1.29	0.43	—	—				1.19	0.31	—	—			
				ΔP	0.56	0.22	—	—				0.52	0.19	—	—			
			400	Shut	1.59	0.82	0.15	—				1.48	0.70	0.07	—			
				ΔP	0.68	0.30	0.15	—				0.68	0.27	0.07	—			
			500	Shut	1.59	1.21	0.34	—				1.48	1.08	0.27	—			
				ΔP	0.68	0.38	0.19	—				0.68	0.35	0.17	—			
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.96	0.96	0.39	0.17				0.82	0.81	0.30	0.09			
				ΔP	0.33	0.22	0.11	0.06				0.30	0.19	0.09	0.04			
			400	Shut	0.96	1.41	0.64	0.31				0.82	1.27	0.55	0.24			
				ΔP	0.33	0.03	0.15	0.08				0.30	0.27	0.13	0.07			
			500	Shut	0.96	1.87	0.88	0.47				0.82	1.73	0.78	0.38			
				ΔP	0.33	0.38	0.19	0.11				0.30	0.35	0.17	0.09			
		M	300	Shut	0.20	0.43	—	—				0.09	0.31	—	—			
				ΔP	0.20	0.22	—	—				0.09	0.19	—	—			
			400	Shut	0.20	0.82	0.15	—				0.09	0.70	0.07	—			
				ΔP	020	0.30	0.15	—				0.09	0.27	0.07	—			
			500	Shut	0.20	1.21	0.34	—				0.09	1.08	0.27	—			
				ΔP	0.20	0.38	0.19	—				0.09	0.35	0.17	—			
AT601 63C6R 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut		1.49	0.68	0.34	0.12	0.06			1.34	0.59	0.26	0.02	—	
				ΔP		0.31	0.51	0.09	0.04	0.03			0.28	0.14	0.07	0.02	—	
			400	Shut		2.13	1.01	0.55	0.24	0.15			1.98	0.92	0.47	0.14	0.08	
				ΔP		0.43	0.21	0.12	0.07	0.05			0.40	0.20	0.11	0.04	0.03	
			500	Shut		2.76	1.35	0.76	0.35	0.25			2.62	1.25	0.68	0.26	0.17	
				ΔP		0.54	0.27	0.16	0.09	0.06			0.51	0.25	0.14	0.07	0.05	
		M	300	Shut		0.88	0.17	0.01	—	—			0.76	0.11	—	—	—	
				ΔP		0.31	0.15	0.01	—	—			0.28	0.11	—	—	—	
			400	Shut		1.42	0.45	0.18	0.01	—			1.29	0.37	0.11	—	—	
				ΔP		0.43	0.21	0.12	0.01	—			0.40	0.20	0.11	—	—	
			500	Shut		1.95	0.73	0.35	0.11	—			1.83	0.65	0.28	—	—	
				ΔP		0.54	0.27	0.16	0.09	—			0.51	0.25	0.14	—	—	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut		1.49	0.68	0.34	0.12	0.06			1.34	0.59	0.26	0.02	—	
				ΔP		0.31	0.15	0.09	0.04	0.03			0.28	0.14	0.07	0.02	—	
			400	Shut		2.13	1.01	0.55	0.24	0.15			1.98	0.92	0.47	0.14	0.08	
				ΔP		0.43	0.21	0.12	0.07	0.05			0.40	0.20	0.11	0.04	0.03	
			500	Shut		2.21	1.06	0.76	0.35	0.25			2.06	0.96	0.68	0.26	0.17	
				ΔP		0.51	0.26	0.16	0.09	0.06			0.48	0.24	0.14	0.07	0.05	
		M	300	Shut		0.88	0.18	0.01	—	—			0.76	0.11	—	—	—	
				ΔP		0.31	0.15	0.01	—	—			0.28	0.11	—	—	—	
			400	Shut		1.42	0.45	0.18	0.01	—			1.29	0.37	0.11	—	—	
				ΔP		0.43	0.21	0.12	0.01	—			0.40	0.20	0.11	—	—	
			500	Shut		1.48	0.48	0.35	0.11	—			1.36	0.41	0.28	—	—	
				ΔP		0.51	0.11	0.16	0.09	—			0.48	0.24	0.14	—	—	
AT651 63CERB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut		2.78	1.36	0.76	0.36	0.25	0.15		2.64	1.26	0.69	0.27	0.17	0.09
				ΔP		0.54	0.27	0.16	0.09	0.06	0.04		0.52	0.26	0.19	0.07	0.05	0.03
			400	Shut		3.85	1.92	1.11	0.56	0.40	0.27		3.70	1.83	1.04	0.46	0.34	0.22
				ΔP		0.68	0.37	0.22	0.13	0.09	0.06		0.68	0.35	0.20	0.11	0.07	0.05
			500	Shut		4.89	2.48	1.46	0.76	0.56	0.39		4.75	2.38	1.38	0.66	0.48	0.34
				ΔP		0.68	0.47	0.27	0.16	0.12	0.08		0.68	0.45	0.26	0.14	0.10	0.07
		M	300	Shut		1.97	0.73	0.35	0.12	0.05	—		1.52	0.66	0.28	0.03	—	—
				ΔP		0.54	0.27	0.16	0.09	0.05	—		0.52	0.26	0.14	0.03	—	—
			400	Shut		2.87	1.19	0.65	0.28	0.19	0.11		2.75	1.12	0.58	0.21	0.12	0.06
				ΔP		0.68	0.37	0.22	0.13	0.09	0.06		0.68	0.35	0.20	0.11	0.07	0.06
			500	Shut		3.75	1.64	0.93	0.45	0.31	0.21		3.64	1.56	0.86	0.37	0.25	0.16
				ΔP		0.68	0.47	0.27	0.16	0.12	0.08		0.68	0.45	0.26	0.14	0.10	0.07
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut		2.21	1.06	0.76	0.36	0.25	0.15		2.06	0.96	0.69	0.27	0.17	0.09
				ΔP		0.51	0.26	0.16	0.09	0.06	0.04		0.48	0.24	0.14	0.07	0.05	0.03
			400	Shut		2.21	1.06	1.12	0.56	0.40	0.27		2.06	0.96	1.04	0.46	0.34	0.22
				ΔP		0.51	0.26	0.22	0.13	0.09	0.06		0.48	0.24	0.20	0.11	0.07	0.05
			500	Shut		2.21	1.06	1.46	0.76	0.56	0.39		2.06	0.96	1.38	0.66	0.48	0.34
				ΔP		0.51	0.26	0.27	0.16	0.12	0.08		0.48	0.24	0.26	0.14	0.10	0.07
		M	300	Shut		1.48	0.48	0.35	0.12	0.05	—		1.36	0.41	0.28	0.03	—	—
				ΔP		0.51	0.25	0.16	0.09	0.05	—		0.48	0.24	0.14	0.03	—	—
			400	Shut		1.48	0.48	0.65	0.28	0.19	0.11		1.36	0.41	0.58	0.21	0.12	0.06
				ΔP		0.51	0.25	0.22	0.13	0.09	0.06		0.48	0.24	0.20	0.11	0.07	0.06
			500	Shut		1.48	0.48	0.93	0.45	0.31	0.21		1.36	0.41	0.86	0.37	0.25	0.16
				ΔP		0.51	0.25	0.27	0.16	0.12	0.08		0.48	0.24	0.26	0.14	0.10	0.07

表3-2I　Mクラスボデー／駆動部サイズ：AT701, 280～375

Table 3-2I　M CLASS BODY/ACTUATOR SIZE: AT701, 208～375

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 弁サイズ Body size (inch) 10	12	14	16	18	20	24	グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL 弁サイズ Body size (inch) 10	12	14	16	18	20	24
AT701 63C7RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	2.13	1.25	0.62	0.46	0.31	0.20	0.07	2.03	1.16	0.54	0.38	0.26	0.15	0.03
				ΔP	0.40	0.24	0.14	0.10	0.07	0.05	0.03	0.39	0.22	0.12	0.08	0.06	0.04	0.03
			400	Shut	2.55	1.74	0.92	0.69	0.49	0.33	0.16	2.45	1.67	0.82	0.62	0.43	0.28	0.12
				ΔP	0.54	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.04	0.52	0.30	0.17	0.12	0.09	0.06	0.03
			500	Shut	2.55	2.25	1.22	0.92	0.68	0.48	0.25	2.45	2.18	1.12	0.84	0.62	0.43	0.22
				ΔP	0.55	0.40	0.25	0.18	0.13	0.09	0.05	0.53	0.39	0.23	0.16	0.12	0.09	0.05
		M	300	Shut	1.35	0.75	0.34	0.23	0.15	—	—	1.27	0.68	0.27	0.17	0.09	—	—
				ΔP	0.40	0.24	0.14	0.10	0.07	—	—	0.39	0.22	0.12	0.08	0.06	—	—
			400	Shut	1.70	1.17	0.59	0.42	0.29	0.10	0.01	1.62	1.10	0.51	0.36	0.25	0.07	—
				ΔP	0.54	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.01	0.52	0.30	0.17	0.12	0.09	0.06	—
			500	Shut	1.70	1.59	0.84	0.62	0.44	0.22	0.09	1.62	1.52	0.76	0.55	0.39	0.18	0.06
				ΔP	0.55	0.40	0.25	0.18	0.13	0.09	0.05	0.53	0.39	0.23	0.16	0.12	0.09	0.05
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	1.06	1.25	0.62	0.46	0.31	0.20	0.07	0.96	1.16	0.54	0.38	0.26	0.15	0.03
				ΔP	0.26	0.24	0.14	0.10	0.07	0.05	0.03	0.24	0.22	0.12	0.08	0.06	0.04	0.03
			400	Shut	1.06	1.52	0.92	0.69	0.49	0.33	0.16	0.96	1.44	0.82	0.62	0.43	0.28	0.12
				ΔP	0.26	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.04	0.24	0.30	0.17	0.12	0.09	0.06	0.03
			500	Shut	1.06	1.52	1.22	0.92	0.68	0.48	0.25	0.96	1.44	1.12	0.84	0.62	0.43	0.22
				ΔP	0.26	0.32	0.25	0.18	0.13	0.09	0.05	0.24	0.31	0.23	0.16	0.12	0.09	0.05
		M	300	Shut	0.48	0.75	0.34	0.23	0.15	—	—	0.41	0.68	0.27	0.17	0.09	—	—
				ΔP	0.25	0.24	0.14	0.10	0.07	—	—	0.24	0.22	0.12	0.08	0.06	—	—
			400	Shut	0.48	0.98	0.59	0.42	0.29	0.10	0.01	0.41	0.91	0.51	0.36	0.25	0.07	—
				ΔP	0.25	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.01	0.24	030	0.17	012	0.09	0.06	—
			500	Shut	0.48	0.98	0.84	0.62	0.44	0.22	0.09	0.41	0.91	0.76	0.55	0.39	0.18	0.06
				ΔP	0.25	0.32	0.25	0.18	0.13	0.09	0.05	0.24	0.39	0.23	0.16	0.12	0.09	0.05
280 7328RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	2.47	1.46	076	0.56	0.39	0.26	0.11	2.38	1.37	0.66	0.48	0.33	0.21	0.07
				ΔP	0.47	0.27	0.16	0.12	0.08	0.06	0.03	0.45	0.26	0.14	0.10	0.07	0.05	0.03
			400	Shut	2.55	2.04	1.09	0.82	0.60	0.41	0.21	2.45	1.96	0.99	0.75	0.54	0.37	0.17
				ΔP	0.55	0.37	0.22	0.16	0.12	0.08	0.05	0.53	0.35	0.20	0.15	0.10	0.08	0.04
			500	Shut	2.55	2.62	1.42	1.08	0.80	0.58	0.31	2.45	2.54	1.32	1.00	0.74	0.53	0.27
				ΔP	0.55	0.47	0.28	0.21	0.15	0.11	0.06	0.53	0.45	0.26	0.19	0.14	0.10	0.06
		M	300	Shut	1.64	0.93	0.45	0.32	0.21	0.04	—	1.56	0.86	0.37	0.24	0.16	—	—
				ΔP	0.47	0.27	0.16	0.12	0.08	0.04	—	0.44	0.26	0.14	0.10	0.07	—	—
			400	Shut	1.69	1.40	0.73	0.53	0.38	0.17	0.06	1.62	1.33	0.65	0.47	0.33	0.12	0.03
				ΔP	0.55	0.37	0.22	0.16	0.12	0.08	0.05	0.53	0.36	0.20	0.15	0.10	0.08	0.03
			500	Shut	1.69	1.88	1.02	0.76	0.55	0.29	0.14	1.62	1.81	0.93	0.68	0.50	0.26	0.11
				ΔP	0.55	0.47	0.28	0.21	0.15	0.11	0.06	0.53	0.45	0.26	0.19	0.14	0.10	0.06
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	1.06	1.46	0.75	0.56	0.39	0.26	0.11	0.96	1.37	0.66	0.48	0.33	0.21	0.07
				ΔP	0.26	0.27	0.16	0.12	0.08	0.06	0.03	0.23	0.26	0.14	0.10	0.07	0.05	0.03
			400	Shut	1.06	1.52	1.09	0.82	0.60	0.41	0.21	0.96	1.44	0.99	0.75	0.54	0.37	0.17
				ΔP	0.26	032	0.22	0.16	0.12	0.08	0.05	0.23	0.31	0.20	0.15	0.10	0.08	0.04
			500	Shut	1.06	1.52	1.42	1.08	0.80	0.58	031	0.96	1.44	1.32	1.00	0.74	0.53	0.27
				ΔP	0.26	0.35	0.28	0.21	0.15	0.11	0.06	0.23	031	0.26	0.19	0.14	0.10	0.06
		M	300	Shut	0.48	0.93	0.45	031	0.21	0.04	—	0.41	0.86	0.37	0.24	0.16	—	—
				ΔP	0.25	0.27	0.16	0.11	0.08	0.04	—	0.24	0.25	0.14	0.10	0.07	—	—
			400	Shut	0.48	0.98	0.73	0.53	0.38	0.17	0.06	0.41	0.91	0.65	0.47	0.33	0.12	0.03
				ΔP	0.25	0.32	0.22	0.16	0.12	0.08	0.05	0.24	0.31	0.20	0.15	0.10	0.08	0.03
			500	Shut	0.48	0.98	1.02	0.75	0.55	0.29	0.14	0.41	0.91	0.93	0.68	0.50	0.26	0.11
				ΔP	0.25	0.32	0.28	0.21	0.15	0.11	0.06	0.24	0.31	0.26	0.19	0.14	0.10	0.06
375 7337RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	FN, FV CS	300	Shut		3.47	2.12	1.27	1.22	0.91	0.53		3.40	2.02	1.55	1.16	0.86	0.50
				ΔP		0.66	0.41	0.29	0.22	0.16	0.09		0.65	0.39	0.28	0.20	0.15	0.09
			400	Shut		3.47	2.90	2.23	1.70	1.28	0.78		3.40	2.80	2.16	1.64	1.24	0.74
				ΔP		0.68	0.55	0.40	0.29	0.22	0.13		0.67	0.53	0.39	0.28	0.21	0.12
			500	Shut		3.47	3.67	2.84	2.17	1.66	1.03		3.40	3.56	2.76	2.11	1.61	0.99
				ΔP		0.68	0.68	0.51	0.36	0.27	0.16		0.67	0.67	0.49	0.35	0.26	0.16
		M	300	Shut		2.58	1.61	1.21	0.91	0.57	0.32		2.51	1.52	1.14	0.86	0.53	0.28
				ΔP		0.66	0.41	0.29	0.22	0.16	0.09		0.65	0.39	0.28	0.20	0.15	0.09
			400	Shut		2.58	2.27	1.73	1.32	0.87	0.52		2.51	2.18	1.67	1.27	0.83	0.49
				ΔP		0.66	0.55	0.40	0.29	0.21	0.13		0.66	0.53	0.38	0.28	0.21	0.12
			500	Shut		2.58	2.92	2.24	1.71	1.16	0.73		2.51	2.84	2.18	1.66	1.14	0.69
				ΔP		0.66	0.68	0.50	0.36	0.27	0.16		0.66	0.67	0.49	0.35	0.26	0.16
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut		1.52	1.63	1.25	0.93	0.67	0.53		1.44	1.54	1.17	0.87	0.63	0.50
				ΔP		0.32	0.37	0.27	0.19	0.14	0.09		0.31	0.35	0.26	0.18	0.14	0.09
			400	Shut		1.52	1.63	1.25	0.93	0.67	0.58		1.44	1.54	1.17	0.87	0.63	0.54
				ΔP		0.32	0.37	0.27	0.19	0.14	0.11		0.31	0.35	0.26	0.18	0.14	0.11
			500	Shut		1.52	1.63	1.25	0.93	0.67	0.58		1.44	1.54	1.17	0.87	0.63	0.54
				ΔP		0.32	0.37	0.27	0.19	0.14	0.11		0.31	0.35	0.26	0.18	0.14	0.11
		M	300	Shut		0.98	1.19	0.90	0.67	0.38	0.32		0.91	1.11	0.83	0.62	0.34	0.28
				ΔP		0.32	0.37	0.27	0.19	0.14	0.09		0.32	0.35	0.25	0.18	0.14	0.09
			400	Shut		0.98	1.19	0.90	0.67	0.38	0.35		0.91	1.11	0.83	0.62	0.34	0.32
				ΔP		0.32	0.37	0.27	0.19	0.14	0.11		0.32	0.35	0.25	0.18	0.14	0.10
			500	Shut		0.98	1.19	0.90	0.67	0.38	0.35		0.91	1.11	0.83	0.62	0.34	0.32
				ΔP		0.32	0.37	0.27	0.19	0.14	0.11		0.32	0.35	0.25	0.18	0.14	0.10

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 TORUQUE TYPE 弁サイズ Body size (inch)					グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL 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	0.08					—				
				ΔP	0.08					—				
			400	Shut	0.35					0.23				
				ΔP	0.26					0.22				
			500	Shut	0.64					0.51				
				ΔP	0.33					0.29				
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.08					—				
				ΔP	0.08					—				
			400	Shut	0.35					0.23				
				ΔP	0.26					0.22				
			500	Shut	0.51					0.38				
				ΔP	0.33					0.29				
AT351 63CBRB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	060	—				0.47	—			
				ΔP	0.32	—				0.28	—			
			400	Shut	1.04	0.22				0.91	0.09			
				ΔP	0.44	0.20				0.40	0.09			
			500	Shut	1.49	0.45				1.36	0.33			
				ΔP	0.55	0.26				0.52	0.23			
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.51	—				0.38	—			
				ΔP	0.32	—				0.28	—			
			400	Shut	0.51	0.22				0.38	0.09			
				ΔP	0.34	0.20				0.30	0.09			
			500	Shut	0.51	0.45				0.38	0.33			
				ΔP	0.34	0.26				0.30	0.23			
AT401 63C4RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	0.97	0.17	0.03			0.84	0.05	—		
				ΔP	0.42	0.17	0.03			0.37	0.05	—		
			400	Shut	1.55	0.48	0.26			1.42	0.36	0.17		
				ΔP	0.57	0.27	0.16			0.53	0.23	0.14		
			500	Shut	1.86	0.78	0.48			1.75	0.67	0.39		
				ΔP	0.68	0.34	0.21			0.68	0.30	0.19		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.51	0.17	0.03			0.38	0.05	—		
				ΔP	0.34	0.17	0.03			0.30	0.05	—		
			400	Shut	0.51	0.48	0.26			0.38	0.36	0.17		
				ΔP	0.34	0.27	0.16			0.30	0.23	0.14		
			500	Shut	0.51	0.78	0.48			0.38	0.67	0.39		
				ΔP	0.34	0.34	0.21			0.30	0.30	0.19		
AT451 63CCRB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	1.86	0.71	0.42	0.19		1.75	0.58	0.32	0.13	
				ΔP	0.68	0.32	0.20	0.10		0.64	0.28	0.18	0.09	
			400	Shut	1.86	1.19	0.77	0.40		1.75	1.06	0.69	0.35	
				ΔP	0.68	0.44	0.27	0.14		0.68	0.40	0.25	0.13	
			500	Shut	1.86	1.67	1.14	0.63		1.75	1.54	1.05	0.57	
				ΔP	0.68	0.55	0.34	0.18		0.68	0.52	0.32	0.17	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.51	0.71	0.42	0.19		0.38	0.58	0.32	0.13	
				ΔP	0.34	0.32	0.20	0.10		0.30	0.28	0.18	0.09	
			400	Shut	0.51	0.85	0.53	0.26		0.38	0.74	0.44	0.20	
				ΔP	0.34	0.41	0.26	0.13		0.30	0.38	0.23	0.12	
			500	Shut	0.51	0.85	0.53	0.26		0.38	0.74	0.44	0.20	
				ΔP	0.34	0.41	0.26	0.13		0.30	0.38	0.23	0.12	
AT501 63B5RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut		1.23	0.81	0.42	0.04		1.11	0.72	0.37	—
				ΔP		0.45	0.27	0.15	0.04		0.41	0.26	0.13	—
			400	Shut		1.86	1.30	0.73	0.18		1.76	1.21	0.67	0.12
				ΔP		0.60	0.37	0.20	0.07		0.57	0.35	0.19	0.06
			500	Shut		1.86	1.77	1.02	0.31		1.76	1.69	0.96	0.26
				ΔP		0.68	0.47	0.25	0.10		0.60	0.45	0.24	0.09
		M	300	Shut		—	—	—	—		—	—	—	—
				ΔP		—	—	—	—		—	—	—	—
			400	Shut		0.33	0.18	—	—		0.24	0.10	—	—
				ΔP		0.33	0.18	—	—		0.24	0.10	—	—
			500	Shut		0.84	0.55	—	—		0.75	0.48	—	—
				ΔP		0.68	0.47	—	—		0.68	0.44	—	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut		0.85	0.53	0.26	0.04		0.74	0.44	0.20	—
				ΔP		0.41	0.26	0.13	0.04		0.38	0.23	0.12	—
			400	Shut		0.85	0.53	0.26	0.18		0.74	0.44	0.20	0.12
				ΔP		0.41	0.26	0.13	0.07		0.38	0.23	0.12	0.06
			500	Shut		0.85	0.53	0.26	0.31		0.74	0.44	0.20	0.26
				ΔP		0.41	0.26	0.13	0.10		0.38	0.23	0.12	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 TORUQUE TYPE 弁サイズ Body size (inch) 4	5	6	8	10	12	14	グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL 弁サイズ Body size (inch) 4	5	6	8	10	12	14
AT551 63CDRB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	1.86	1.41	0.79	0.21				1.76	1.31	0.74	0.15			
				ΔP	0.68	0.39	0.21	0.08				0.60	0.37	0.20	0.07			
			400	Shut	1.86	1.82	1.04	0.41				1.76	1.73	0.99	0.34			
				ΔP	0.68	0.53	0.28	0.11				0.60	0.51	0.27	0.10			
			500	Shut	1.86	1.82	1.04	0.61				1.76	1.73	0.99	0.54			
				ΔP	0.68	0.55	0.29	0.14				0.60	0.53	0.28	0.13			
		M	300	Shut	0.45	0.25	0.12	—				0.35	0.19	—	—			
				ΔP	0.45	0.25	0.12	—				0.35	0.19	—	—			
			400	Shut	0.89	0.59	0.12	—				0.80	0.51	0.07	—			
				ΔP	0.68	0.53	0.12	—				0.68	0.50	0.07	—			
			500	Shut	0.89	0.59	0.12	—				0.80	0.51	0.07	—			
				ΔP	0.68	0.55	0.12	—				0.68	0.50	0.07	—			
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.85	0.53	0.26	0.21				0.74	0.44	0.20	0.15			
				ΔP	0.41	0.26	0.13	0.08				0.38	0.23	0.12	0.07			
			400	Shut	0.85	0.53	0.26	0.39				0.74	0.44	0.20	0.33			
				ΔP	0.41	0.26	0.13	0.11				0.38	0.23	0.12	0.10			
			500	Shut	0.85	0.53	0.26	0.39				0.74	0.44	0.20	0.33			
				ΔP	0.41	0.26	0.13	0.13				0.38	0.23	0.12	0.11			
		M	300	Shut	—	—	—	—				—	—	—	—			
				ΔP	—	—	—	—				—	—	—	—			
			400	Shut	—	—	—	—				—	—	—	—			
				ΔP	—	—	—	—				—	—	—	—			
			500	Shut	—	—	—	—				—	—	—	—			
				ΔP	—	—	—	—				—	—	—	—			
AT601 63C6RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut				0.42	0.02						0.35	—		
				ΔP				0.11	0.02						0.10	—		
			400	Shut				0.69	0.17						0.63	0.11		
				ΔP				0.15	0.08						0.14	0.07		
			500	Shut				0.96	0.31						0.89	0.26		
				ΔP				0.20	0.10						0.19	0.09		
		M	300	Shut				—	—						—	—		
				ΔP				—	—						—	—		
			400	Shut				0.19	—						0.13	—		
				ΔP				0.15	—						0.13	—		
			500	Shut				0.40	—						0.35	—		
				ΔP				0.20	—						0.19	—		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut				0.39	0.02						0.33	—		
				ΔP				0.11	0.02						0.10	—		
			400	Shut				0.39	0.17						0.33	0.11		
				ΔP				0.13	0.08						0.11	0.07		
			500	Shut				0.39	0.31						0.33	0.26		
				ΔP				0.13	0.10						0.11	0.09		
		M	300	Shut				—	—						—	—		
				ΔP				—	—						—	—		
			400	Shut				—	—						—	—		
				ΔP				—	—						—	—		
			500	Shut				—	—						—	—		
				ΔP				—	—						—	—		
AT651 63BERB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut				0.98	0.32	0.13	0.04				0.92	0.27	0.09	—
				ΔP				0.20	0.10	0.06	0.04				0.19	0.09	0.05	—
			400	Shut				1.25	0.57	0.29	0.14				1.19	0.52	0.26	0.11
				ΔP				0.27	0.14	0.08	0.05				0.26	0.13	0.07	0.05
			500	Shut				1.25	0.81	0.46	0.25				1.19	0.76	0.42	0.21
				ΔP				0.27	0.18	0.10	0.07				0.26	0.17	0.10	0.06
		M	300	Shut				0.42	—	—	—				0.37	—	—	—
				ΔP				0.20	—	—	—				0.19	—	—	—
			400	Shut				0.64	0.12	—	—				0.59	0.08	—	—
				ΔP				0.27	0.12	—	—				0.26	0.08	—	—
			500	Shut				0.64	0.31	—	—				0.59	0.27	—	—
				ΔP				0.27	0.17	—	—				0.26	0.16	—	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut				0.39	0.32	0.13	0.04				0.33	0.27	0.09	—
				ΔP				0.13	0.10	0.06	0.04				0.11	0.09	0.05	—
			400	Shut				0.39	0.39	0.18	0.14				0.33	0.33	0.14	0.11
				ΔP				0.13	0.13	0.07	0.05				0.11	0.12	0.07	0.05
			500	Shut				0.39	0.39	0.18	0.25				0.33	0.33	0.14	0.21
				ΔP				0.13	0.13	0.07	0.07				0.11	0.12	0.07	0.06
		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 弁サイズ Body size (inch)								グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL 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	—			
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut				0.16	0.04							0.12	0.01			
				ΔP				0.05	0.03							0.05	0.01			
			400	Shut				0.29	0.14							0.27	0.10			
				ΔP				0.08	0.05							0.07	0.04			
			500	Shut				0.35	0.24							0.32	0.20			
				ΔP				0.10	0.06							0.09	0.05			
		M	300	Shut				—	—							—	—			
				ΔP				—	—							—	—			
			400	Shut				0.04	—							0.01	—			
				ΔP				0.04	—							0.01	—			
			500	Shut				0.09	—							0.06	—			
				ΔP				0.09	—							0.06	—			
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	—			
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut				0.16	0.04							0.12	0.01			
				ΔP				0.05	0.03							0.05	0.01			
			400	Shut				0.29	0.14							0.27	0.10			
				ΔP				0.08	0.05							0.07	0.04			
			500	Shut				0.35	0.24							0.32	0.20			
				ΔP				0.10	0.06							0.09	0.05			
		M	300	Shut				—	—							—	—			
				ΔP				—	—							—	—			
			400	Shut				0.04	—							0.01	—			
				ΔP				0.04	—							0.01	—			
			500	Shut				0.09	—							0.06	—			
				ΔP				0.09	—							0.06	—			
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	0.46	0.24				
				ΔP	0.10	0.06				
			500	Shut	0.65	0.37				
				ΔP	0.13	0.08				
		M	400	Shut	0.10	—				
				ΔP	0.10	—				
			500	Shut	0.26	0.09				
				ΔP	0.13	0.08				
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut	0.17	0.24				
				ΔP	0.07	0.06				
			500	Shut	0.17	0.35				
				ΔP	0.07	0.08				
		M	400	Shut	—	—				
				ΔP	—	—				
			500	Shut	—	—				
				ΔP	—	—				
280 6528RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut	0.74	1.00	0.60	0.39	0.26	0.08
				ΔP	0.16	0.18	0.11	0.07	0.05	0.02
			500	Shut	0.74	1.02	0.82	0.54	0.39	0.16
				ΔP	0.16	0.21	0.14	0.10	0.07	0.03
		M	400	Shut	0.33	0.60	0.36	0.22	—	—
				ΔP	0.16	0.18	0.11	0.07	—	—
			500	Shut	0.33	0.63	0.53	0.35	0.13	—
				ΔP	0.16	0.21	0.14	0.10	0.07	—
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut	0.17	0.35	0.35	0.39	0.26	0.08
				ΔP	0.07	0.09	0.09	0.07	0.05	0.02
			500	Shut	0.17	0.35	0.35	0.41	0.28	0.16
				ΔP	0.07	0.09	0.09	0.09	0.06	0.03
		M	400	Shut	—	0.08	0.14	0.22	—	—
				ΔP	—	0.08	0.09	0.07	—	—
			500	Shut	—	0.08	0.14	0.24	—	—
				ΔP	—	0.08	0.09	0.09	—	—
360 6536RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut			1.00	1.00	0.74	0.38
				ΔP			0.20	0.16	0.12	0.06
			500	Shut			1.00	1.11	0.82	0.51
				ΔP			0.20	0.20	0.15	0.08
		M	400	Shut			0.68	0.73	0.41	0.19
				ΔP			0.20	0.16	0.12	0.06
			500	Shut			0.68	0.82	0.48	0.31
				ΔP			0.20	0.20	0.15	0.08
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut			0.35	0.41	0.28	0.34
				ΔP			0.09	0.09	0.06	0.06
			500	Shut			0.35	0.41	0.28	0.34
				ΔP			0.09	0.09	0.06	0.06
		M	400	Shut			0.14	0.24	0.05	0.17
				ΔP			0.09	0.09	0.05	0.06
			500	Shut			0.14	0.24	0.05	0.17
				ΔP			0.09	0.09	0.05	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	0.42	0.21				
				ΔP	0.09	0.06				
			500	Shut	0.61	0.33				
				ΔP	0.12	0.08				
		M	400	Shut	0.07	—				
				ΔP	0.07	—				
			500	Shut	0.23	0.07				
				ΔP	0.12	0.07				
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut	0.13	0.21				
				ΔP	0.06	0.06				
			500	Shut	0.13	0.32				
				ΔP	0.06	0.08				
		M	400	Shut	—	—				
				ΔP	—	—				
			500	Shut	—	—				
				ΔP	—	—				
280 6528RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut	0.70	0.96	0.57	0.36	0.24	—
				ΔP	0.15	0.17	0.11	0.07	0.05	—
			500	Shut	0.70	1.00	0.78	0.51	0.36	0.13
				ΔP	0.15	0.21	0.14	0.09	0.06	0.03
		M	400	Shut	0.30	0.58	0.33	0.19	—	—
				ΔP	0.15	0.17	0.11	0.07	—	—
			500	Shut	0.30	0.60	0.51	0.32	0.11	—
				ΔP	0.15	0.21	0.14	0.09	0.06	—
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut	0.13	0.32	0.32	0.36	0.24	—
				ΔP	0.06	0.09	0.08	0.07	0.05	—
			500	Shut	0.13	0.32	0.32	0.38	0.25	0.13
				ΔP	0.06	0.09	0.08	0.09	0.06	0.03
		M	400	Shut	—	—	0.11	0.19	—	—
				ΔP	—	—	0.08	0.07	—	—
			500	Shut	—	—	0.11	0.21	—	—
				ΔP	—	—	0.08	0.09	—	—
360 6536RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	400	Shut			0.97	0.98	0.71	0.35
				ΔP			0.19	0.16	0.11	0.06
			500	Shut			0.97	1.08	0.79	0.49
				ΔP			0.19	0.20	0.15	0.08
		M	400	Shut			0.65	0.71	0.39	0.17
				ΔP			0.19	0.16	0.11	0.06
			500	Shut			0.65	0.80	0.46	0.29
				ΔP			0.19	0.20	0.15	0.08
	SUS316	FN, FV CS	400	Shut			0.32	0.38	0.25	0.32
				ΔP			0.08	0.09	0.06	0.06
			500	Shut			0.32	0.38	0.25	0.32
				ΔP			0.08	0.09	0.06	0.06
		M	400	Shut			0.11	0.21	—	0.14
				ΔP			0.08	0.09	—	0.06
			500	Shut			0.11	0.21	—	0.14
				ΔP			0.08	0.09	—	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 弁サイズ Body size (inch)				グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL 弁サイズ Body size (inch)			
					3	4	5	6	3	4	5	6
AT351 63CBRB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	0.17	—			—	—		
				ΔP	0.17	—			—	—		
			400	Shut	0.56	0.22			0.35	0.10		
				ΔP	0.38	0.20			0.30	0.10		
			500	Shut	0.95	0.46			0.74	0.33		
				ΔP	0.49	0.26			0.42	0.22		
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.17	—			—	—		
				ΔP	0.17	—			—	—		
			400	Shut	0.56	0.22			0.35	0.10		
				ΔP	0.38	0.20			0.30	0.10		
			500	Shut	0.95	0.46			0.74	0.33		
				ΔP	0.49	0.26			0.42	0.22		
AT401 63C4RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	0.49	0.19	—		0.29	0.06	—	
				ΔP	0.36	0.18	—		0.29	0.06	—	
			400	Shut	0.99	0.49	0.12		0.79	0.36	—	
				ΔP	0.50	0.26	0.12		0.43	0.23	—	
			500	Shut	1.50	0.79	0.30		1.29	0.67	0.11	
				ΔP	0.64	0.34	0.17		0.57	0.30	0.11	
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	0.49	0.19	—		0.29	0.06	—	
				ΔP	0.36	0.18	—		0.29	0.06	—	
			400	Shut	0.99	0.49	0.12		0.79	0.36	—	
				ΔP	0.50	0.26	0.12		0.43	0.23	—	
			500	Shut	1.50	0.79	0.30		1.29	0.67	0.11	
				ΔP	0.64	0.34	0.17		0.57	0.30	0.11	
AT450 63CCRB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	1.35	0.70	0.26	0.01	1.16	0.59	0.06	—
				ΔP	0.60	0.31	0.16	0.01	0.53	0.28	0.06	—
			400	Shut	2.14	1.18	0.55	0.22	1.94	1.07	0.35	0.09
				ΔP	0.68	0.43	0.22	0.13	0.68	0.40	0.17	0.09
			500	Shut	2.93	1.66	0.85	0.43	2.72	1.54	0.65	0.29
				ΔP	0.68	0.55	0.29	0.18	0.68	0.52	0.24	0.15
		M	300	Shut	0.14	—	—	—	—	—	—	—
				ΔP	0.14	—	—	—	—	—	—	—
			400	Shut	0.77	0.11	—	—	0.61	0.01	—	—
				ΔP	0.68	0.11	—	—	0.61	0.01	—	—
			500	Shut	1.40	0.49	—	—	1.24	0.39	—	—
				ΔP	0.68	0.49	—	—	0.68	0.39	—	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	1.35	0.70	0.26	0.01	1.16	0.59	0.06	—
				ΔP	0.60	0.31	0.16	0.01	0.53	0.28	0.06	—
			400	Shut	1.61	0.86	0.55	0.22	1.40	0.73	0.35	0.09
				ΔP	0.68	0.41	0.22	0.13	0.68	0.38	0.17	0.09
			500	Shut	1.61	0.86	0.85	0.43	1.40	0.73	0.65	0.29
				ΔP	0.68	0.41	0.29	0.18	0.68	0.38	0.24	0.15
		M	300	Shut	0.14	—	—	—	—	—	—	—
				ΔP	0.14	—	—	—	—	—	—	—
			400	Shut	0.34	—	—	—	0.17	—	—	—
				ΔP	0.34	—	—	—	0.17	—	—	—
			500	Shut	0.34	—	—	—	0.17	—	—	—
				ΔP	0.34	—	—	—	0.17	—	—	—
AT501 63C5RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	2.22	1.23	0.58	0.25	2.00	1.10	0.38	0.11
				ΔP	0.68	0.45	0.23	0.14	0.68	0.41	0.17	0.11
			400	Shut	3.28	1.88	0.99	0.53	3.08	1.76	0.79	0.39
				ΔP	0.68	0.60	0.32	0.20	0.68	0.57	0.27	0.17
			500	Shut	4.33	2.53	1.39	0.80	4.13	2.40	1.19	0.67
				ΔP	0.68	0.68	0.41	0.25	0.68	0.68	0.36	0.22
		M	300	Shut	0.83	0.14	—	—	0.66	0.04	—	—
				ΔP	0.68	0.14	—	—	0.66	0.04	—	—
			400	Shut	1.70	0.66	0.05	—	1.53	0.56	—	—
				ΔP	0.68	0.60	0.05	—	0.68	0.56	—	—
			500	Shut	2.53	1.16	0.37	—	2.37	1.07	0.21	—
				ΔP	0.68	0.68	0.37	—	0.68	0.68	0.21	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	1.61	0.86	0.58	0.25	1.40	0.73	0.38	0.11
				ΔP	0.68	0.41	0.23	0.14	0.68	0.38	0.17	0.11
			400	Shut	1.61	0.86	0.99	0.53	1.40	0.73	0.79	0.39
				ΔP	0.68	0.41	0.32	0.20	0.68	0.38	0.27	0.17
			500	Shut	1.61	0.86	1.39	0.80	1.40	0.73	1.19	0.67
				ΔP	0.68	0.41	0.41	0.25	0.68	0.38	0.36	0.22
		M	300	Shut	0.34	—	—	—	0.17	—	—	—
				ΔP	0.34	—	—	—	0.17	—	—	—
			400	Shut	0.34	—	0.05	—	0.17	—	—	—
				ΔP	0.34	—	0.05	—	0.17	—	—	—
			500	Shut	0.34	—	0.37	—	0.17	—	—	—
				ΔP	0.34	—	0.37	—	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 弁サイズ Body size (inch)						グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING :GRAFOIL 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 弁サイズ Body size (inch)								グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL 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	1.37	0.62	0.30	0.09	0.04				1.22	0.52	0.22	—	—			
				ΔP	0.29	0.14	0.08	0.04	0.02				0.26	0.12	0.06	—	—			
			400	Shut	1.96	0.93	0.50	0.21	0.13				1.81	0.83	0.41	0.11	0.05			
				ΔP	0.40	0.19	0.11	0.06	0.04				0.37	0.17	0.09	0.04	0.03			
			500	Shut	2.56	1.25	0.68	0.31	0.22				2.41	1.15	0.61	0.22	0.14			
				ΔP	0.50	0.25	0.15	0.08	0.06				0.47	0.23	0.13	0.06	0.04			
		M	300	Shut	0.78	0.15	—	—	—				0.66	0.05	—	—	—			
				ΔP	0.29	0.14	—	—	—				0.26	0.05	—	—	—			
			400	Shut	1.28	0.38	0.14	—	—				1.15	0.30	0.07	—	—			
				ΔP	0.40	0.19	0.11	—	—				0.37	0.17	0.07	—	—			
			500	Shut	1.78	0.64	0.29	0.08	—				1.65	0.56	0.22	—	—			
				ΔP	0.50	0.25	0.15	0.08	—				0.47	0.23	0.13	—	—			
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	1.37	0.62	0.30	0.09	0.04				1.22	0.52	0.22	—	—			
				ΔP	0.29	0.14	0.08	0.04	0.02				0.26	0.12	0.06	—	—			
			400	Shut	1.96	0.93	0.50	0.21	0.13				1.81	0.83	0.41	0.11	0.05			
				ΔP	0.40	0.19	0.11	0.06	0.04				0.37	0.17	0.09	0.04	0.03			
			500	Shut	2.20	1.06	0.68	0.31	0.22				2.06	0.96	0.61	0.22	0.14			
				ΔP	0.50	0.25	0.15	0.08	0.06				0.47	0.23	0.13	0.06	0.04			
		M	300	Shut	0.78	0.15	—	—	—				0.66	0.05	—	—	—			
				ΔP	0.29	0.14	—	—	—				0.26	0.05	—	—	—			
			400	Shut	1.28	0.38	0.13	—	—				1.15	0.30	0.07	—	—			
				ΔP	0.40	0.19	0.11	—	—				0.37	0.17	0.07	—	—			
			500	Shut	1.48	0.48	0.29	0.08	—				1.36	0.41	0.22	—	—			
				ΔP	0.50	0.25	0.15	0.08	—				0.47	0.23	0.13	—	—			
280 7328RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	1.37	0.62	0.30	0.09	0.04				1.22	0.52	0.22	—	—			
				ΔP	0.29	0.14	0.08	0.04	0.02				0.26	0.12	0.06	—	—			
			400	Shut	1.96	0.93	0.50	0.21	0.13				1.81	0.83	0.41	0.11	0.05			
				ΔP	0.40	0.19	0.11	0.06	0.04				0.37	0.17	0.09	0.04	0.03			
			500	Shut	2.56	1.25	0.68	0.31	0.22				2.41	1.15	0.61	0.22	0.14			
				ΔP	0.50	0.25	0.15	0.08	0.06				0.47	0.23	0.13	0.06	0.04			
		M	300	Shut	0.78	0.15	—	—	—				0.66	0.05	—	—	—			
				ΔP	0.29	0.14	—	—	—				0.26	0.05	—	—	—			
			400	Shut	1.28	0.38	0.14	—	—				1.15	0.30	0.07	—	—			
				ΔP	0.40	0.19	0.11	—	—				0.37	0.17	0.07	—	—			
			500	Shut	1.78	0.64	0.29	0.08	—				1.65	0.56	0.22	—	—			
				ΔP	0.50	0.25	0.15	0.08	—				0.47	0.23	0.13	—	—			
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	1.37	0.62	0.30	0.09	0.04				1.22	0.52	0.22	—	—			
				ΔP	0.29	0.14	0.08	0.04	0.02				0.26	0.12	0.06	—	—			
			400	Shut	1.96	0.93	0.50	0.21	0.13				1.81	0.83	0.41	0.11	0.05			
				ΔP	0.40	0.19	0.11	0.06	0.04				0.37	0.17	0.09	0.04	0.03			
			500	Shut	2.20	1.06	0.68	0.31	0.22				2.06	0.96	0.61	0.22	0.14			
				ΔP	0.50	0.25	0.15	0.08	0.06				0.47	0.23	0.13	0.06	0.04			
		M	300	Shut	0.78	0.15	—	—	—				0.66	0.05	—	—	—			
				ΔP	0.29	0.14	—	—	—				0.26	0.05	—	—	—			
			400	Shut	1.28	0.38	0.13	—	—				1.15	0.30	0.07	—	—			
				ΔP	0.40	0.19	0.11	—	—				0.37	0.17	0.07	—	—			
			500	Shut	1.48	0.48	0.29	0.08	—				1.36	0.41	0.22	—	—			
				ΔP	0.50	0.25	0.15	0.08	—				0.47	0.23	0.13	—	—			
375 7337RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	FN, FV CS	300	Shut	3.76	1.89	1.09	0.54	0.39	0.26	0.15	0.04	3.61	1.78	1.01	0.45	0.31	0.21	0.11	—
				ΔP	0.68	0.36	0.21	0.12	0.09	0.06	0.04	0.02	0.68	0.34	0.19	0.10	0.07	0.05	0.04	—
			400	Shut	4.99	2.55	1.55	0.80	0.60	0.42	0.27	0.12	4.89	2.45	1.46	0.71	0.52	0.36	0.23	0.08
				ΔP	0.68	0.49	0.28	0.17	0.12	0.09	0.06	0.04	0.68	0.47	0.27	0.15	0.11	0.08	0.06	0.03
			500	Shut	4.99	2.55	2.00	1.07	0.80	0.58	0.40	0.21	4.89	2.45	1.92	0.97	0.72	0.52	0.36	0.17
				ΔP	0.68	0.55	0.32	0.22	0.16	0.11	0.08	0.05	0.68	0.52	0.35	0.19	0.14	0.10	0.08	0.04
		M	300	Shut	2.79	1.15	0.62	0.27	0.17	0.09	—	—	2.67	1.08	0.55	0.18	0.11	0.05	—	—
				ΔP	0.68	0.36	0.21	0.12	0.09	0.06	—	—	0.68	0.34	0.19	0.10	0.07	0.05	—	—
			400	Shut	3.86	1.69	1.00	0.49	0.34	0.24	0.06	—	3.74	1.61	0.93	0.41	0.28	0.18	0.02	—
				ΔP	0.68	0.49	0.28	0.17	0.12	0.09	0.06	—	068	0.47	0.27	0.15	0.11	0.08	0.02	—
			500	Shut	3.86	1.69	1.37	0.71	0.52	0.37	0.16	—	3.74	1.61	1.30	0.64	0.45	0.32	0.12	—
				ΔP	0.68	0.55	0.32	0.22	0.16	0.11	0.08	—	0.68	0.52	0.35	0.19	0.14	0.10	0.08	—
	SUS316	FN, FV CS	300	Shut	2.20	1.06	1.09	0.54	0.39	0.26	0.15	0.04	2.06	0.96	1.01	0.45	0.31	0.21	0.11	—
				ΔP	0.50	0.25	0.21	0.12	0.09	0.06	0.04	0.02	0.47	0.23	0.19	0.10	0.07	0.05	0.04	—
			400	Shut	2.20	1.06	1.52	0.80	0.60	0.42	0.27	0.12	2.06	0.96	1.44	0.71	0.52	0.36	0.23	0.08
				ΔP	0.50	0.25	0.28	0.17	0.12	0.09	0.06	0.04	0.47	0.23	0.27	0.15	0.11	0.08	0.06	0.03
			500	Shut	2.20	1.60	1.52	1.07	0.80	0.58	0.40	0.21	2.06	0.96	1.44	0.97	0.72	0.52	0.36	0.17
				ΔP	0.50	0.25	0.32	0.22	0.16	0.11	0.08	0.05	0.47	0.23	0.31	0.19	0.14	0.10	0.08	0.04
		M	300	Shut	1.48	0.48	0.62	0.27	0.17	0.10	—	—	1.36	0.41	0.55	0.19	0.11	0.05	—	—
				ΔP	0.50	0.25	0.21	0.12	0.09	0.06	—	—	0.47	0.23	0.19	0.10	0.07	0.05	—	—
			400	Shut	1.48	0.48	0.98	0.49	0.34	0.23	0.06	—	1.36	0.41	0.91	0.41	0.28	0.19	0.02	—
				ΔP	0.50	0.25	0.28	0.17	0.12	0.09	0.06	—	0.47	0.23	0.27	0.15	0.11	0.08	0.02	—
			500	Shut	1.48	0.48	0.98	0.72	0.52	0.37	0.16	—	1.36	0.41	0.91	0.64	0.45	0.32	0.12	—
				ΔP	0.50	0.25	0.32	0.22	0.16	0.11	0.08	—	0.47	0.23	0.31	0.19	0.14	0.10	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		
			500	Shut	1.28	0.66	0.48	0.33		
				ΔP	0.34	0.20	0.14	0.10		
	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3-4　全電子式及び電動式駆動部（3400RA, 3500RB, 3600RA）

Table 3-4　SOLID STATE ELECTRONIC TYPE AND ELECTRIC MOTOR TYPE ACTUATOR (3400RA, 3500RB, 3600RA)

表3-4A　Lクラスボデー

Table 3-4A　L 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 弁サイズ Body size (inch)										グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL 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
34A2RA 35A2RB 36A2RA	49	FN FV CS	SUS 630	Shut	0.92	0.14									0.79	—								
				ΔP	0.46	0.14									0.42	—								
			SUS 316	Shut	0.50	0.14									0.38	—								
				ΔP	0.34	0.14									0.30	—								
34B1RA 35B1RB 36B1RA	98	FN FV CS	SUS 630	Shut	1.85	1.04	0.67	0.34							1.75	0.92	0.58	0.28						
				ΔP	0.68	0.46	0.28	0.14							0.68	0.43	0.26	0.13						
			SUS 316	Shut	0.50	0.85	0.52	0.25							0.38	0.73	0.44	0.19						
				ΔP	0.34	0.41	0.25	012							0.30	0.37	0.22	0.11						
		M	SUS 630	Shut	0.36	—	—	—							0.25	—	—	—						
				ΔP	0.36	—	—	—							0.25	—	—	—						
			SUS 316	Shut	—	—	—	—							—	—	—	—						
				ΔP	—	—	—	—							—	—	—	—						
34B2RA 35B2RB 36B2RA	196	FN FV CS	SUS 630	Shut		1.86	1.82	1.03	0.38							1.85	1.72	0.99	0.32					
				ΔP		0.68	0.54	0.28	0.11							0.68	0.52	0.27	0.10					
			SUS 316	Shut		0.85	0.52	0.25	0.38							0.73	0.44	0.19	0.32					
				ΔP		0.41	0.25	0.12	0.11							0.37	0.22	0.11	0.10					
		M	SUS 630	Shut		1.08	0.73	0.22	—							0.99	0.65	0.17	—					
				ΔP		0.68	0.54	0.22	—							0.68	0.52	0.17	—					
			SUS 316	Shut		—	—	—	—							—	—	—	—					
				ΔP		—	—	—	—							—	—	—	—					
34C1RA 35C1RB 36C1RA	294	FN FV CS	SUS 630	Shut					0.77	0.21									0.71	0.15				
				ΔP					0.18	0.09									0.17	0.08				
			SUS 316	Shut					0.39	0.21									0.33	0.15				
				ΔP					0.12	0.09									0.10	0.08				
		M	SUS 630	Shut					0.32	—									0.27	—				
				ΔP					0.18	—									0.17	—				
			SUS 316	Shut					0.01	—									—	—				
				ΔP					0.01	—									—	—				
34C2RA 36C2RA	490	FN FV CS	SUS 630	Shut					1.24	0.63	0.33	0.16							1.18	0.57	0.29	0.12		
				ΔP					0.27	0.16	0.09	0.06							0.26	0.15	0.08	0.05		
			SUS 316	Shut					0.39	0.39	0.17	0.16							0.33	0.33	0.13	0.12		
				ΔP					0.12	0.12	0.06	0.06							0.10	0.11	0.06	0.05		
		M	SUS 630	Shut					0.72	0.23	0.05	—							0.67	0.19	0.01	—		
				ΔP					0.27	0.16	0.05	—							0.26	0.15	0.01	—		
			SUS 316	Shut					0.01	0.03	—	—							—	0.01	—	—		
				ΔP					0.01	0.03	—	—							—	0.01	—	—		
34C3RA 35C3RB 36C3RA	588	FN FV CS	SUS 630	Shut						0.84	0.47	0.25	0.10							0.79	0.43	0.21	0.06	
				ΔP						0.20	0.11	0.07	0.04							0.19	0.10	0.07	0.03	
			SUS 316	Shut						0.39	0.17	0.25	0.10							0.33	0.13	0.21	0.06	
				ΔP						0.12	0.06	0.07	0.04							0.11	0.06	0.07	0.03	
		M	SUS 630	Shut						0.41	0.16	0.04	—							0.36	0.13	0.01	—	
				ΔP						0.20	0.11	0.04	—							0.19	0.10	0.01	—	
			SUS 316	Shut						0.03	—	0.04	—							0.01	—	0.01	—	
				ΔP						0.03	—	0.04	—							0.01	—	0.01	—	
34D1RA 36D1RA	980	FN FV CS	SUS 630	Shut						1.26	0.74	0.60	0.34	0.19						1.20	0.70	0.56	0.31	0.16
				ΔP						0.27	0.15	0.13	0.08	0.05						0.26	0.15	0.13	0.07	0.05
			SUS 316	Shut						0.39	0.17	0.35	0.34	0.19						0.33	0.13	0.32	0.31	0.16
				ΔP						0.12	0.06	0.09	0.08	0.05						0.11	0.06	0.08	0.07	0.05
		M	SUS 630	Shut						0.75	0.39	0.34	0.17	0.08						0.70	0.36	0.31	0.14	0.05
				ΔP						0.27	0.15	0.13	0.08	0.05						0.26	0.15	0.13	0.07	0.05
			SUS 316	Shut						0.03	—	0.12	0.17	0.08						0.01	—	0.09	0.14	0.05
				ΔP						0.03	—	0.09	0.08	0.05						0.01	—	0.09	0.07	0.05
34D2RA 36D2RA	1470	FN FV CS	SUS 630	Shut								1.02	0.63	0.41								1.00	0.60	0.38
				ΔP								0.21	0.13	0.09								0.20	0.12	0.08
			SUS 316	Shut								0.35	0.35	0.41								0.32	0.32	0.38
				ΔP								0.09	0.08	0.09								0.08	0.08	0.08
		M	SUS 630	Shut								0.70	0.43	0.27								0.67	0.40	0.24
				ΔP								0.21	0.13	0.09								0.20	0.12	0.08
			SUS 316	Shut								0.12	0.18	0.27								0.09	0.15	0.24
				ΔP								0.09	0.08	0.09								0.09	0.08	0.08

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 弁サイズ Body size (inch)										グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING : GRAFOIL 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 630	Shut	1.91	1.04									1.71	0.93								
				ΔP	0.73	0.46									0.73	0.43								
			SUS 316	Shut	1.60	0.86									1.40	0.73								
				ΔP	0.73	0.41									0.73	0.37								
		M	SUS 630	Shut	0.77	0.11									0.59	0.01								
				ΔP	0.73	0.11									0.59	0.01								
			SUS 316	Shut	0.50	0.01									0.34	0.01								
				ΔP	0.50	0.01									0.34	0.01								
34B2RA 35B2RB 36B2RA	196	FN FV CS	SUS 630	Shut	4.43	2.58	1.58	0.94							4.22	2.46	1.39	0.80						
				ΔP	0.68	0.68	0.51	0.32							0.68	0.68	0.47	0.29						
			SUS 316	Shut	1.60	0.86	1.58	0.94							1.40	0.73	1.39	0.80						
				ΔP	0.68	0.68	0.51	0.32							0.68	0.37	0.47	0.29						
		M	SUS 630	Shut	2.87	1.39	0.66	0.28							2.70	1.29	0.50	0.16						
				ΔP	0.68	0.68	0.51	0.28							0.68	0.68	0.47	0.16						
			SUS 316	Shut	0.50	0.01	0.66	0.28							0.34	0.01	0.50	0.16						
				ΔP	0.50	0.01	0.51	0.28							0.34	0.01	0.47	0.16						
34C1RA 35C1RB 36C1RA	294	FN FV CS	SUS 630	Shut			2.70	1.71	0.68								2.51	1.58	0.53					
				ΔP			0.68	0.50	0.19								0.68	0.48	0.16					
			SUS 316	Shut			1.60	0.96	0.68								1.41	0.82	0.53					
				ΔP			0.52	0.33	0.19								0.48	0.29	0.16					
		M	SUS 630	Shut			1.61	0.95	0.26								1.45	0.83	0.13					
				ΔP			0.68	0.50	0.19								0.68	0.47	0.13					
			SUS 316	Shut			0.68	0.29	0.26								0.51	0.18	0.13					
				ΔP			0.52	0.29	0.19								0.48	0.18	0.13					
34C2RA 36C2RA	490	FN FV CS	SUS 630	Shut			4.05	2.65	1.41	0.63							3.85	2.52	1.27	0.54				
				ΔP			0.68	0.68	0.34	0.16							0.68	0.68	0.31	0.14				
			SUS 316	Shut			1.60	0.96	1.41	0.63							1.41	0.82	1.27	0.54				
				ΔP			0.52	0.33	0.34	0.16							0.48	0.29	0.31	0.14				
		M	SUS 630	Shut			2.75	1.74	0.94	0.20							2.58	1.62	0.77	0.12				
				ΔP			0.68	0.68	0.34	0.16							0.68	0.68	0.31	0.12				
			SUS 316	Shut			0.68	0.29	0.90	0.20							0.51	0.18	0.77	0.12				
				ΔP			0.52	0.29	0.34	0.16							0.48	0.18	0.31	0.12				
34C3RA 35C3RB 36C3RA	588	FN FV CS	SUS 630	Shut					1.78	0.83									1.63	0.73				
				ΔP					0.41	0.20									0.38	0.18				
			SUS 316	Shut					1.78	0.83									1.63	0.73				
				ΔP					0.41	0.20									0.38	0.18				
		M	SUS 630	Shut					1.22	0.37									1.09	0.29				
				ΔP					0.41	0.20									0.38	0.18				
			SUS 316	Shut					1.22	0.38									1.09	0.29				
				ΔP					0.41	0.20									0.38	0.18				
34D1RA 36D1RA	980	FN FV CS	SUS 630	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
				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 316	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
				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
		M	SUS 630	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
				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 316	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
				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
34D2RA 36D2RA	1470	FN FV CS	SUS 630	Shut						2.54	1.52	0.79	0.58	0.41						2.45	1.43	0.69	0.50	0.35
				ΔP						0.54	0.32	0.19	0.13	0.09						0.52	0.30	0.17	0.12	0.08
			SUS 316	Shut						1.05	1.52	0.49	0.58	0.41						0.96	1.43	0.69	0.50	0.35
				ΔP						0.25	0.32	0.19	0.13	0.09						0.23	0.30	0.17	0.12	0.08
		M	SUS 630	Shut						1.81	1.05	0.52	0.37	0.25						1.73	0.99	0.44	0.30	0.20
				ΔP						0.54	0.32	0.19	0.13	0.09						0.52	0.30	0.17	0.12	0.08
			SUS 316	Shut						0.55	1.05	0.52	0.37	0.25						0.48	0.99	0.44	0.30	0.20
				ΔP						0.25	0.32	0.19	0.13	0.09						0.23	0.30	0.17	0.12	0.08

表3-5　手動式駆動部
Table 3-5　WORM-GEAR ACTUATOR

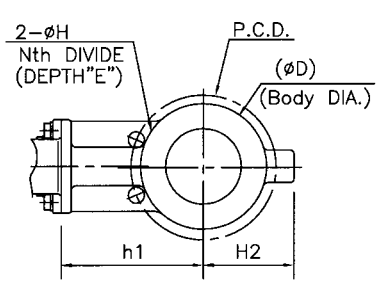
表3-5A　Lクラスボデー
Table 3-5A　L CLASS BODY

駆動部サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シールリング Seal ring	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク GLAND PACKING: LOW TORQUE TYPE 弁サイズ Body size (inch)												グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING: GRAFOIL 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										1.00	0.78	0.51		
		M									0.64	0.52	0.34										0.60	0.50	0.32		
	SUS316	FN, FV CS	Shut								0.35	0.35	0.41										0.32	0.32	0.38		
		M									0.09	0.15	0.25										0.06	0.12	0.21		
BVG–4H 95ZLRA	SUS630	FN, FV CS	Shut											0.68	0.34											0.65	0.31
		M												0.37	0.16											0.34	0.14
	SUS316	FN, FV CS	Shut											0.28	0.34											0.25	0.31
		M												0.06	0.16											0.02	0.14

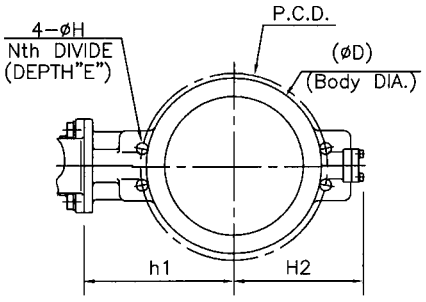
表3-5B　Mクラスボデー
Table 3-5B　M CLASS BODY

駆動部サイズ・コード Actuator size & code	シャフト材質 Shaft material	シールリング Seal ring	用途 Purpose	グランドパッキン：低トルク GLAND PACKING: LOW TORQUE TYPE 弁サイズ Body size (inch)												グランドパッキン：グラフォイル GLAND PACKING: GRAFOIL 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										1.51	1.15	0.86		
		M									1.17	0.88	0.65										1.09	0.82	0.60		
	SUS316	FN, FV CS	Shut								1.61	1.23	0.92										1.51	1.15	0.86		
		M									1.17	0.88	0.37										1.09	0.82	0.60		

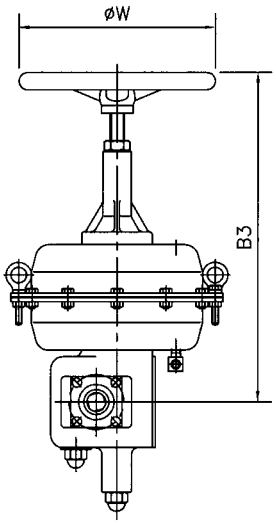
PARA-SEAL 710E DIRECT ACTION



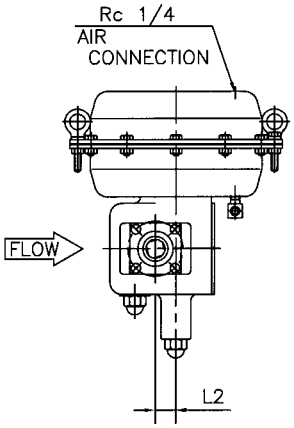
☐ M Class Body
5" and below

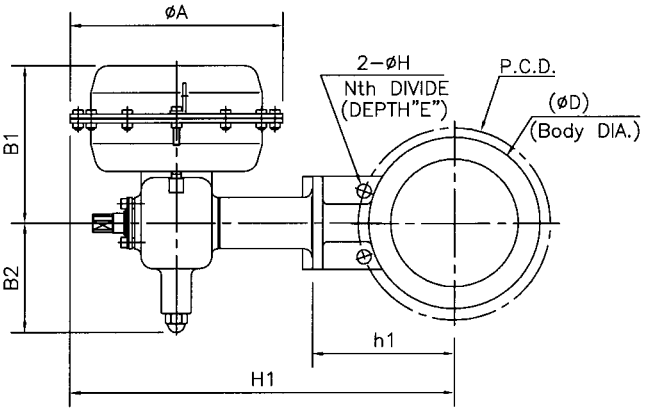


☐ M Class Body
6" and above



☐ WITH MANUAL HANDLE





L : FACE TO FACE

DIMENSIONS UNIT : mm

CODE No.	Body SIZE	L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150					M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300					ACTUATOR							
												size	A	B1	B2	L2	☐WITH MANUAL HANDLE B3	☐WITH MANUAL HANDLE W	CODE No.
		L	h1	H2	D	H1	L	h1	H2	D	H1								
03	☐ 3" (80A)	46	137	—	132	405	64	162	85	135	—	☐ 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
						445					475	☐ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						—					525	☐ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
04	☐ 4"(100A)	52	160	—	156	425	64	172	95	160	—	☐ 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
						465					485	☐ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						—					535	☐ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
05	☐ 5"(125A)	56	170	—	187	480	70	205	120	195	—	☐ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						530					595	☐ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
06	☐ 6"(150A)	56	185	—	217	495	76	230	205	230	—	☐ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						545					620	☐ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
08	☐ 8"(200A)	60	220	—	266	610	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.

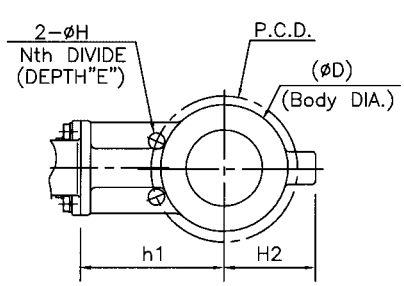
E–710E–5200RA–D–$\frac{N}{T}$

REV. B

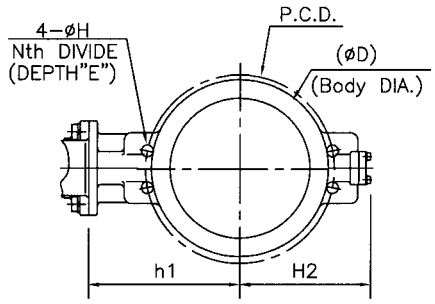
KOSO

ED–01B

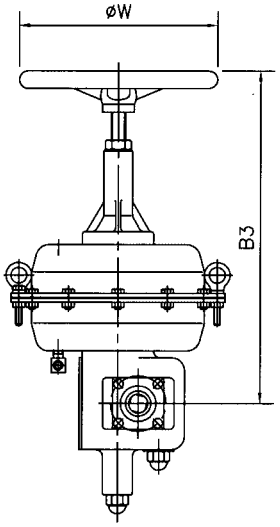
PARA-SEAL 710E REVERSE ACTION



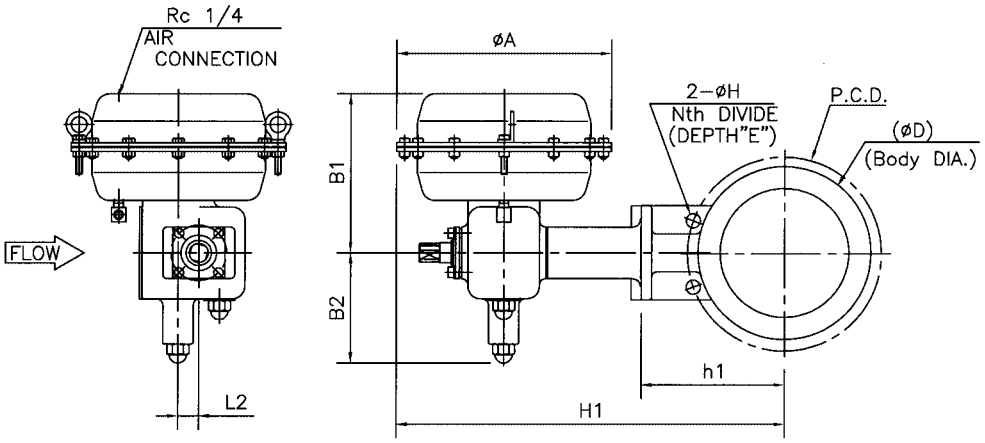
☐ M Class Body
5" and below



☐ M Class Body
6" and above



☐ WITH MANUAL HANDLE



L : FACE TO FACE

DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150					M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300					ACTUATOR							
												size					☐WITH MANUAL HANDLE		
		L	h1	H2	D	H1	L	h1	H2	D	H1		A	B1	B2	L2	B3	W	CODE No.
03	☐ 3" (80A)	46	137	—	132	405	64	162	85	135	—	☐ 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
						445					475	☐ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						—					525	☐ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
04	☐ 4"(100A)	52	160	—	156	425	64	172	95	160	—	☐ 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
						465					485	☐ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						—					535	☐ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
05	☐ 5"(125A)	56	170	—	187	480	70	205	120	195	—	☐ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						530					595	☐ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
06	☐ 6"(150A)	56	185	—	217	495	76	230	205	230	—	☐ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						545					620	☐ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
08	☐ 8"(200A)	60	220	—	266	610	89	275	260	275	680	☐ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA

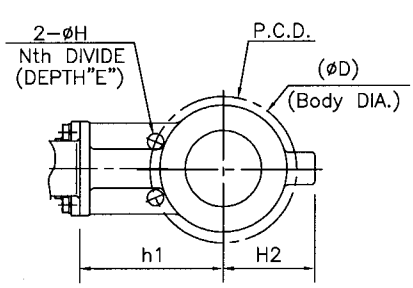
Body SIZE	JIS 10K					JIS 20K					ANSI Class 150					ANSI Class 300				
		P.C.D	N	H	E		P.C.D	N	H	E		P.C.D	N	H	E		P.C.D	N	H	E
3" (80A)	☐	(150)	8	(19)	—	☐	(160)	8	(23)	—	☐	—	—	—	—	☐	(168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	☐	(175)	8	(19)	—	☐	(185)	8	(23)	—	☐	(190.5)	8	(19)	—	☐	(200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	☐	(210)	8	(23)	—	☐	(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:

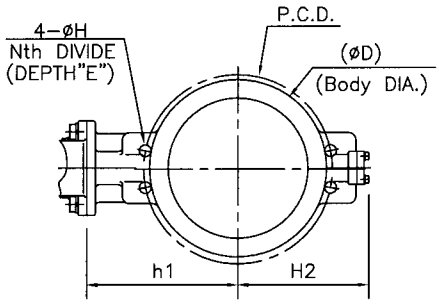
DRAWING No.
E–710E–5200RA–R–$\frac{N}{T}$
REV. B

KOSO

PARA-SEAL 710E DIRECT ACTION

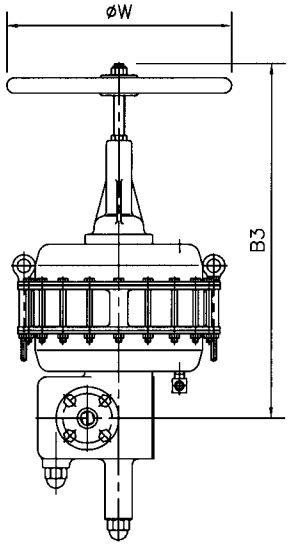


☐ M Class Body 5"

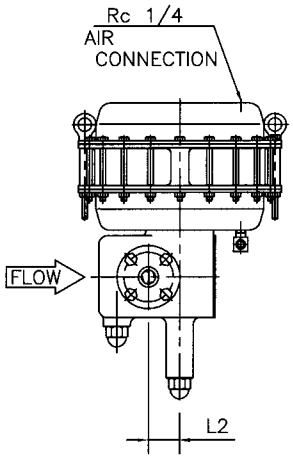


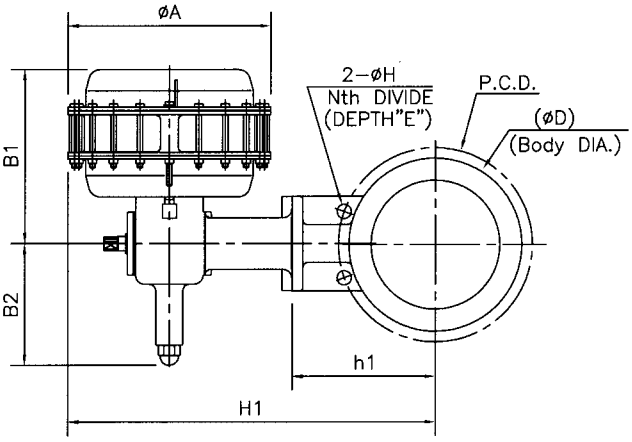
☐ L Class Body 10" and above

☐ M Class Body 6" and above



☐ WITH MANUAL HANDLE





L : FACE TO FACE

DIMENSIONS UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150					M Class Body ☐ JIS 20K ☐ 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.
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	1⅛-8UN	28

NOTE:

DRAWING No.

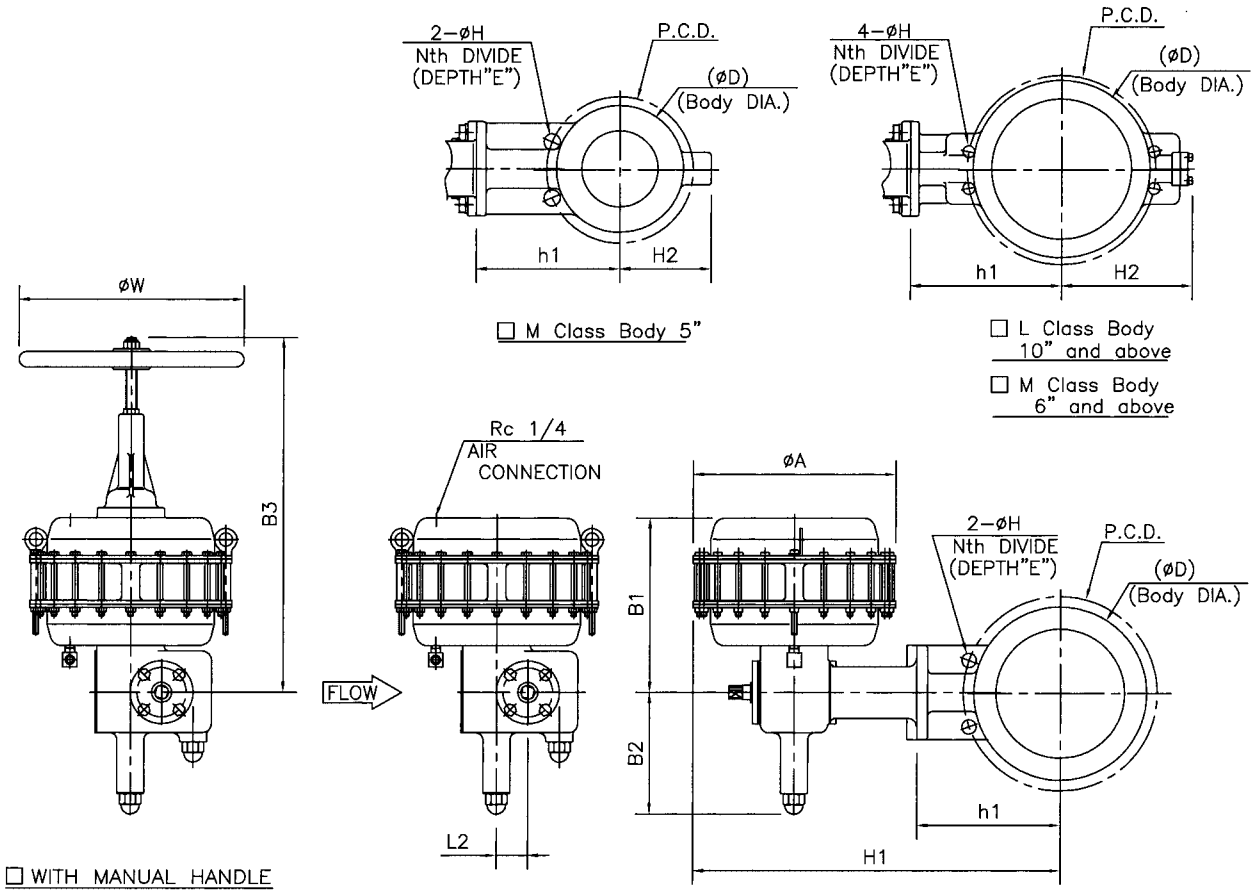
E–710E–524LRA–D–$\frac{N}{T}$

REV. C

KOSO

ED–01B

PARA-SEAL 710E REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150					M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300					ACTUATOR							
												size	A	B1	B2	L2	☐WITH MANUAL HANDLE		CODE No,
		L	h1	H2	D	H1	L	h1	H2	D	H1						B3	W	
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	1⅛-8UN	28

NOTE:

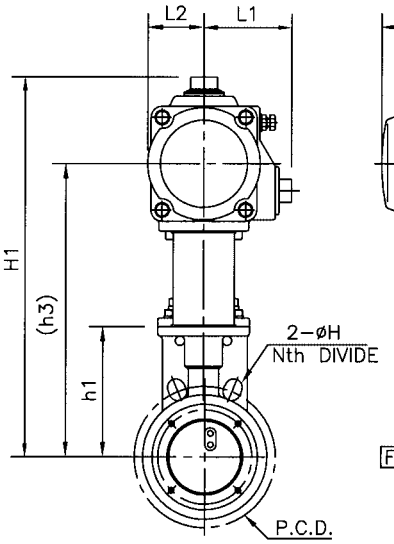
DRAWING No.

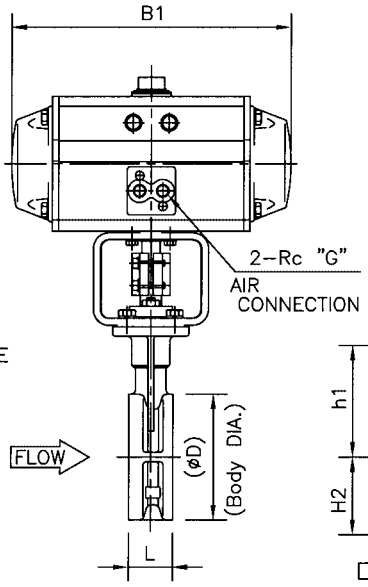
E–710E–524LRA–R–$\frac{N}{T}$

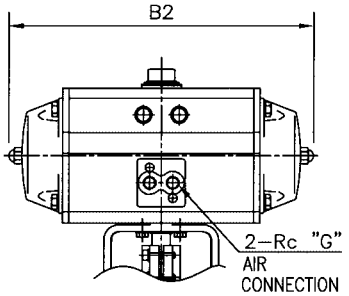
REV. C

KOSO

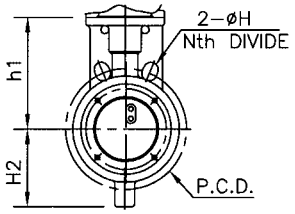
PARA-SEAL 710E Double acting cylinder



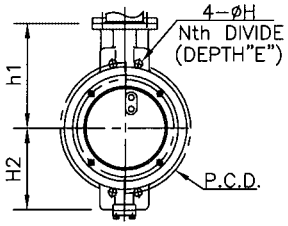




☐ ANGLE ROTATION 60°



☐ M Class Body 5" and below



☐ M Class Body 6" and above

DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150						M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300						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	305	375	64	162	85	135	—	—	☐ AT201	215	240	70	43	1/4	63C2RB
						310	390					340	420	☐ AT251	250	275	75	50	1/4	63CARB
						320	400					350	430	☐ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB
						—	—					355	460	☐ AT351	315	355	95	64	1/4	63CBRB
						—	—					380	490	☐ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB
						—	—					425	540	☐ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB
04	☐ 4" (100A)	52	160	—	156	335	410	64	172	95	160	350	430	☐ AT251	250	275	75	50	1/4	63CARB
						340	425					360	440	☐ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB
						350	450					365	470	☐ AT351	315	355	95	64	1/4	63CBRB
						375	485					395	500	☐ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB
						—	—					435	550	☐ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB
05	☐ 5" (125A)	56	170	—	187	350	425	70	205	120	195	—	—	☐ AT251	250	275	75	50	1/4	63CARB
						355	440					420	505	☐ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB
						365	465					430	530	☐ AT351	315	355	95	64	1/4	63CBRB
						390	500					450	560	☐ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB
						430	550					490	605	☐ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB
						—	—					495	625	☐ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
06	☐ 6" (150A)	56	185	—	217	370	455	76	230	205	230	—	—	☐ AT301	270	305	85	56	1/4	63C3RB
						380	480					455	555	☐ AT351	315	355	95	64	1/4	63CBRB
						405	515					475	585	☐ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB
						445	565					515	630	☐ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB
						—	—					520	650	☐ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
						—	—					550	710	☐ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
08	☐ 8" (200A)	60	220	—	266	445	545	89	275	260	275	—	—	☐ AT351	315	355	95	64	1/4	63CBRB
						465	575					535	645	☐ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB
						505	620					565	685	☐ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB
						510	640					575	705	☐ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
						—	—					600	760	☐ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
						—	—					610	780	☐ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
						—	—					635	835	☐ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB

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)	—	☐	(235.0)	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

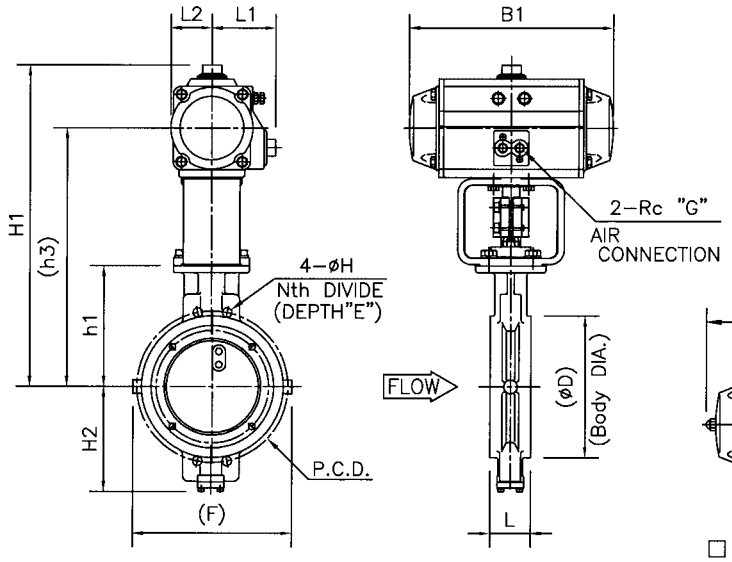
REV.

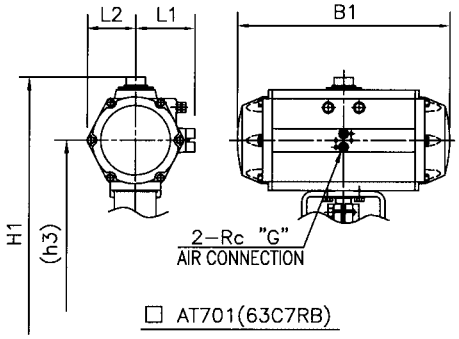
A

KOSO

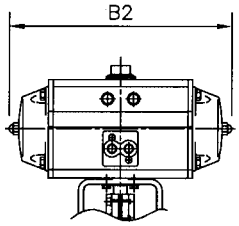
ED–01B

PARA-SEAL 710E Double acting cylinder

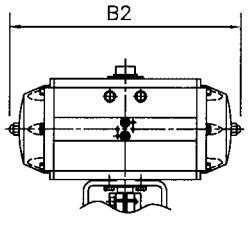




☐ AT701(63C7RB)



☐ ANGLE ROTATION 60°



☐ AT701(63C7RB)
ANGLE ROTATION 60°

DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150							M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300							ACTUATOR						
		L	h1	H2	D	F	h3	H1	L	h1	H2	D	F	h3	H1	Cylinder Size	B1	B2	L1	L2	G	CODE No,
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						605	735	☐ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
							600	760						630	790	☐ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
							610	780						640	815	☐ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
							640	835						665	865	☐ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
							—	—						680	895	☐ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
12	☐ 12" (300A)	78	320	280	372	—	620	750	114	380	375	400	—	—	—	☐ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
							645	805						720	880	☐ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
							655	825						730	900	☐ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
							680	880						755	955	☐ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
							—	—						770	985	☐ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
14	☐ 14" (350A)	78	365	325	416	500	665	795	127	420	405	445	560	—	—	☐ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
							690	850						—	—	☐ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
							700	870						815	990	☐ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
							725	925						845	1045	☐ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
							740	955						860	1075	☐ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
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						880	1080	☐ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
							785	1000						895	1110	☐ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
18	☐ 18" (450A)	114	425	370	528	610	800	1000	152	480	450	560	660	905	1105	☐ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
							815	1030						920	1135	☐ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
20	☐ 20" (500A)	127	460	405	580	650	835	1035	152	500	470	615	720	—	—	☐ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
							850	1065						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	1⅛-8UN	28
14" (350A)	☐	445	16	M22	—	☐	480	16	M30X3	26	☐	476.2	12	29	—	☐	514.4	20	1⅛-8UN	23
16" (400A)	☐	510	16	27	—	☐	540	16	M30X3	35	☐	539.8	16	29	—	☐	571.5	20	1¼-8UN	30
18" (450A)	☐	565	20	M24	30	☐	605	20	M30X3	32	☐	577.8	16	32	—	☐	628.6	24	1¼-8UN	28
20" (500A)	☐	620	20	M24	30	☐	660	20	M30X3	36	☐	635.0	20	1⅛-8UN	30	☐	685.8	24	1¼-8UN	32
24" (600A)	☐	730	24	M30X3	26	☐	770	24	M36X3	34	☐	749.3	20	1¼-8UN	32	☐	812.8	24	1½-8UN	34

NOTE:

DRAWING No.

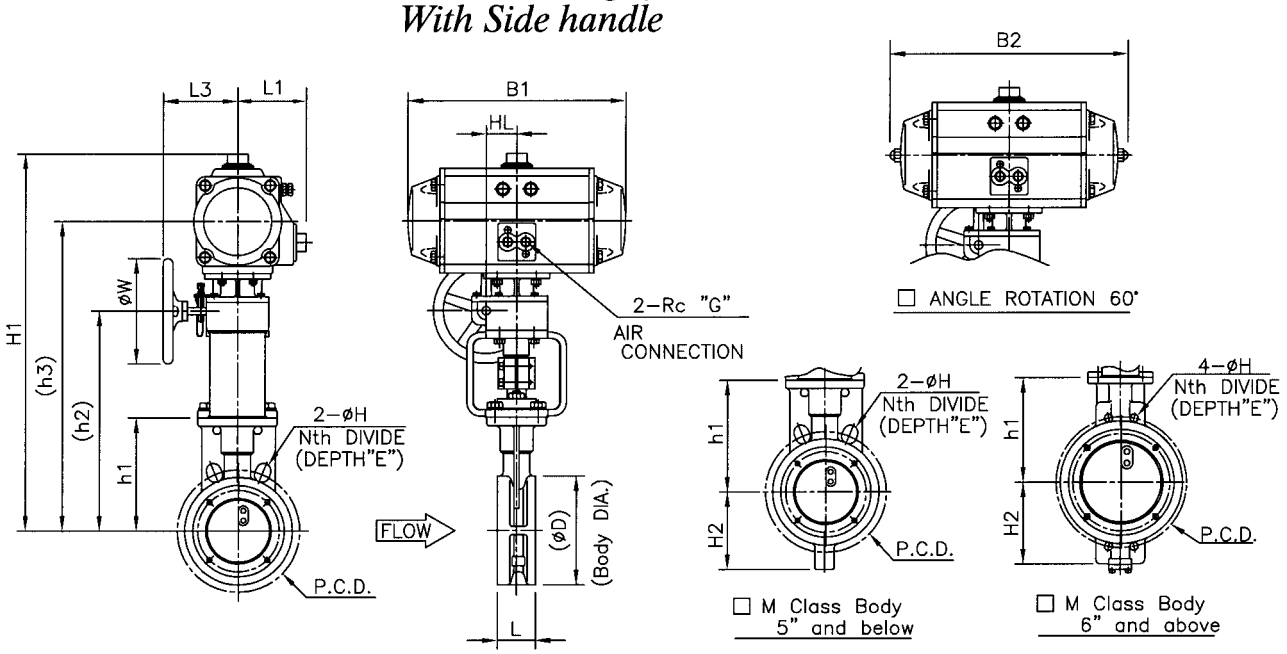
E-710E-6300RB-W-N-4

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL 710E *Double acting cylinder*
With Side handle



DIMENSIONS UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150							M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300							ACTUATOR								
		L	h1	H2	D	h2	h3	H1	L	h1	H2	D	h2	h3	H1	Cylinder Size	B1	B2	L1	L3	HL	W	G	CODE No.
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
						—	—	—					370	545	665	☐ AT451	410	455	110	155	69	205	1/4	63CCRB
05	☐ 5" (125A)	56	170	—	187	355	500	575	70	205	120	195	—	—	—	☐ AT251	250	275	75	140	56	155	1/4	63CARB
						355	490	575					415	550	635	☐ AT301	270	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
						355	500	600					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
06	☐ 6" (150A)	56	185	—	217	370	505	590	76	230	205	230	—	—	—	☐ AT301	270	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
						370	515	615					440	585	685	☐ AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB
						370	520	630					440	590	700	☐ AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB
						385	560	675					460	635	750	☐ AT451	410	455	110	155	69	205	1/4	63CCRB
						—	—	—					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
08	☐ 8" (200A)	60	220	—	266	430	575	675	89	275	260	275	—	—	—	☐ AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB
						430	580	690					505	655	765	☐ AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB
						450	625	740					515	690	805	☐ AT451	410	455	110	155	69	205	1/4	63CCRB
						450	635	760					515	700	825	☐ AT501	440	485	120	155	69	205	1/4	63C5RB
						—	—	—					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)	—	☐	—	—	—	—	☐	(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	—

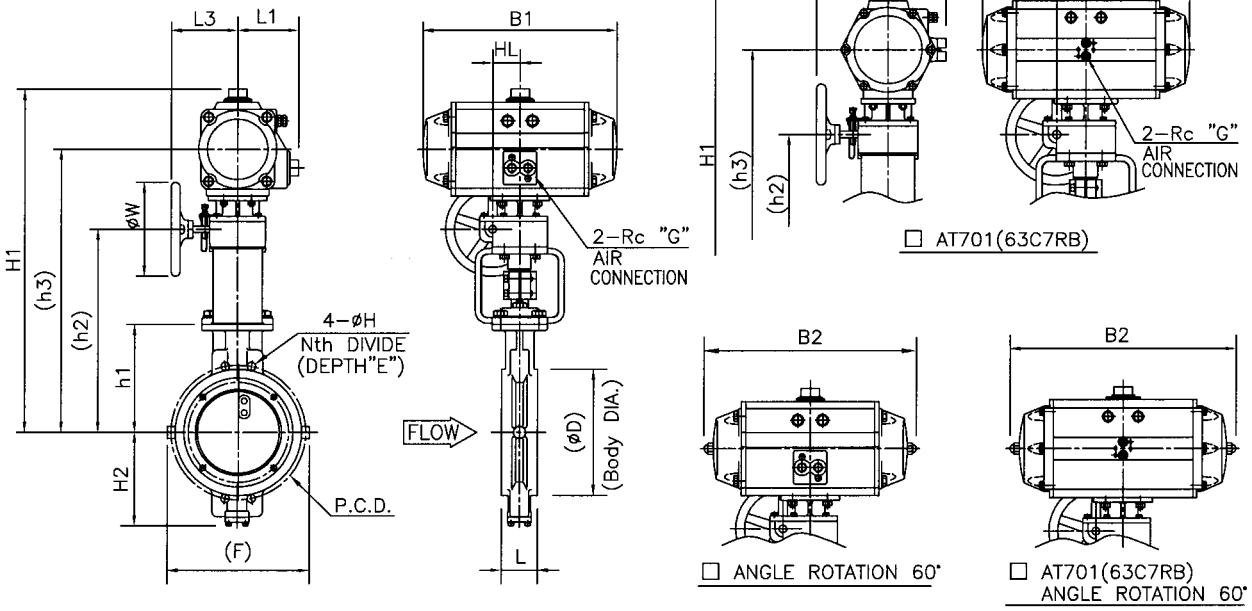
NOTE:

DRAWING No.
E-710E-6300RB-W-S-3
REV. B

KOSO

ED-01B

PARA-SEAL 710E Double acting cylinder
With Side handle



DIMENSIONS — UNIT : mm

Body SIZE CODE No.		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150								M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300								ACTUATOR								
		L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1	L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1	Cylinder Size	B1	B2	L1	L3	HL	W	G	CODE No.
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	63CCRB
							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
							—	—	—						610	880	1095	☐AT701	730	805	185	355	106	400	1/2	63C7RB
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						750	965	1140	☐AT601	545	600	130	225	90	305	1/4	63C6RB
							670	925	1125						770	1025	1125	☐AT651	625	685	150	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
18	☐ 18" (450A)	114	425	370	528	610	745	1000	1200	152	480	450	560	660	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
20	☐ 20" (500A)	127	460	405	580	650	780	1035	1235	152	500	470	615	720	—	—	—	☐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
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	1⅛-8UN	28
14" (350A)	☐	445	16	M22	—	☐	480	16	M30X3	26	☐	476.2	12	29	—	☐	514.4	20	1⅛-8UN	23
16" (400A)	☐	510	16	27	—	☐	540	16	M30X3	35	☐	539.8	16	29	—	☐	571.5	20	1¼-8UN	30
18" (450A)	☐	565	20	M24	30	☐	605	20	M30X3	32	☐	577.8	16	32	—	☐	628.6	24	1¼-8UN	28
20" (500A)	☐	620	20	M24	30	☐	660	20	M30X3	36	☐	635.0	20	1⅛-8UN	30	☐	685.8	24	1¼-8UN	32
24" (600A)	☐	730	24	M30X3	26	☐	770	24	M36X3	34	☐	749.3	20	1¼-8UN	32	☐	812.8	24	1½-8UN	34

NOTE:

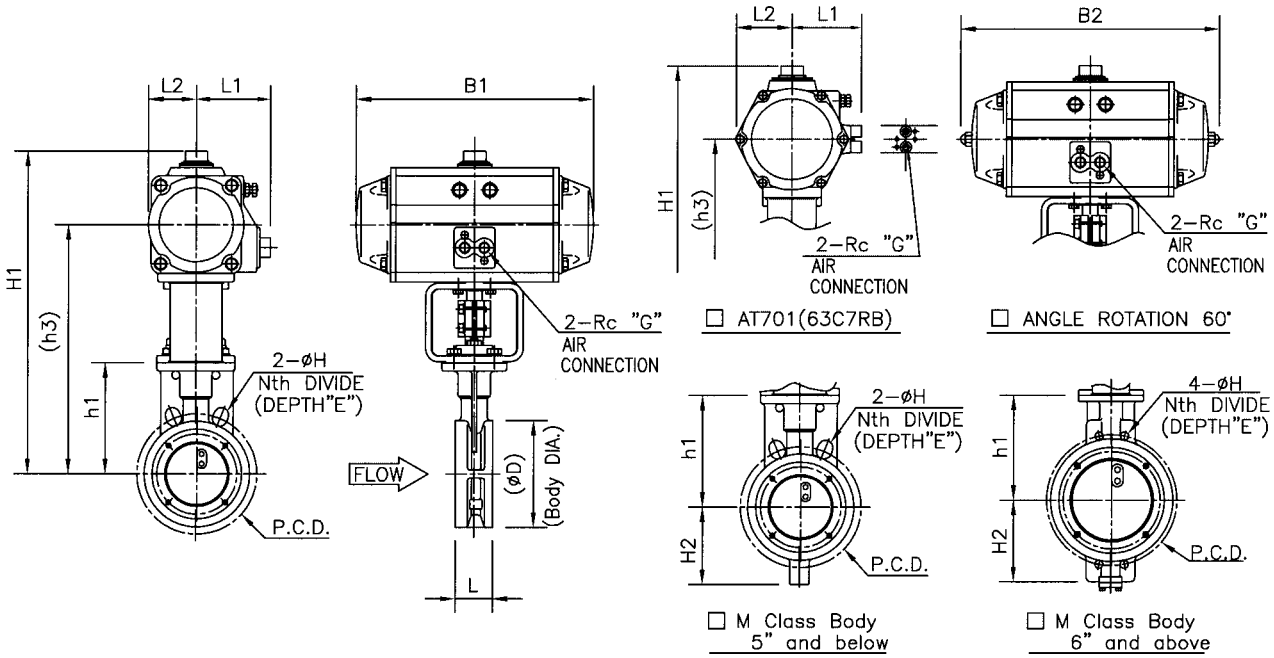
DRAWING No.

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						M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300						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					355	460	☐ AT351	315	355	95	64	1/4	63CBRB
						355	460					380	490	☐ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB
						380	495					425	540	☐ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB
						—	—					430	560	☐ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
						—	—					425	585	☐ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
04	☐ 4" (100A)	52	160	—	156	350	450	64	172	95	160	365	470	☐ AT351	315	355	95	64	1/4	63CBRB
						375	485					395	500	☐ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB
						400	520					435	550	☐ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB
						410	540					440	570	☐ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
						425	585					435	595	☐ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
05	☐ 5" (125A)	56	170	—	187	390	500	70	205	120	195	450	560	☐ AT401	345	385	100	70	1/4	63C4RB
						430	550					490	605	☐ AT451	410	455	110	80	1/4	63CCRB
						440	570					495	625	☐ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
						435	595					525	685	☐ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
						—	—					535	705	☐ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
						—	—					565	760	☐ 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	63CCRB
						455	585					520	650	☐ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
						450	610					550	710	☐ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
						—	—					560	730	☐ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
						—	—					590	785	☐ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
08	☐ 8" (200A)	60	220	—	266	510	640	89	275	260	275	—	—	☐ AT501	440	485	120	88	1/4	63C5RB
						540	700					600	760	☐ AT551	490	540	125	99	1/4	63CDRB
						550	720					610	780	☐ AT601	545	600	130	110	1/4	63C6RB
						580	775					635	835	☐ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
						—	—					650	865	☐ 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
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)	—	☐	(235.0)	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	—

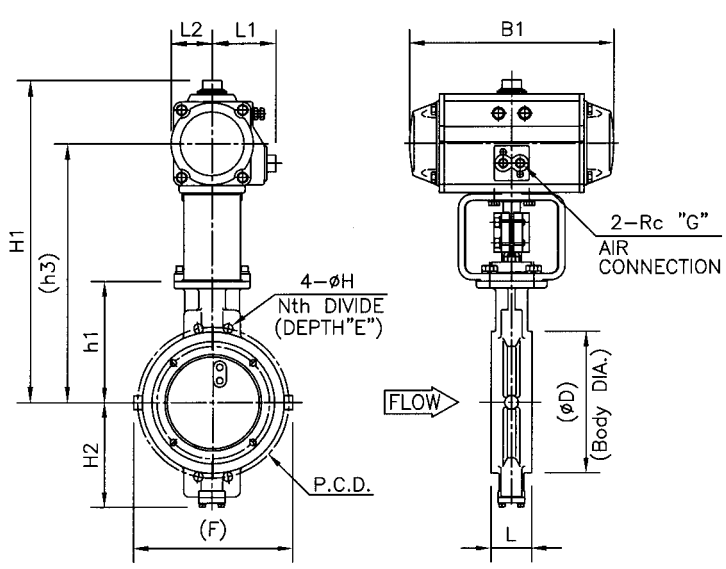
NOTE:

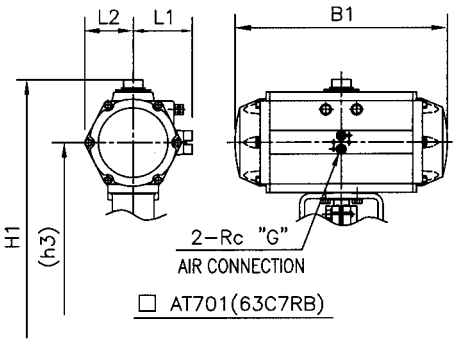
DRAWING No.
E-710E-6300RB-S-N-3
REV. A

KOSO

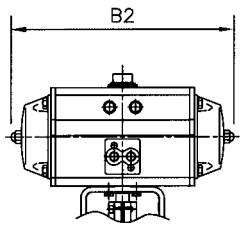
ED-01B

PARA-SEAL 710E Spring return cylinder

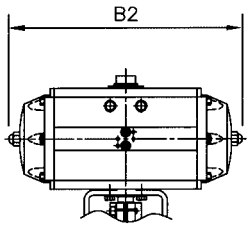




☐ AT701(63C7RB)



☐ ANGLE ROTATION 60°



☐ AT701(63C7RB)
ANGLE ROTATION 60°

DIMENSIONS UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150							M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300							ACTUATOR						
		L	h1	H2	D	F	h3	H1	L	h1	H2	D	F	h3	H1	Cylinder Size	B1	B2	L1	L2	G	CODE No.
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						665	865	☐ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
							650	865						680	895	☐ 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						770	985	☐ AT701	730	805	185	165	1/2	63C7RB
14	☐ 14" (350A)	78	365	325	416	500	725	925	127	420	405	445	560	—	—	☐ AT651	625	685	150	131	3/8	63CERB
							740	955						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	1⅛-8UN	28
14" (350A)	☐	445	16	M22	—	☐	480	16	M30X3	26	☐	476.2	12	29	—	☐	514.4	20	1⅛-8UN	23
16" (400A)	☐	510	16	27	—	☐	540	16	M30X3	35	☐	539.8	16	29	—	☐	571.5	20	1¼-8UN	30

NOTE:

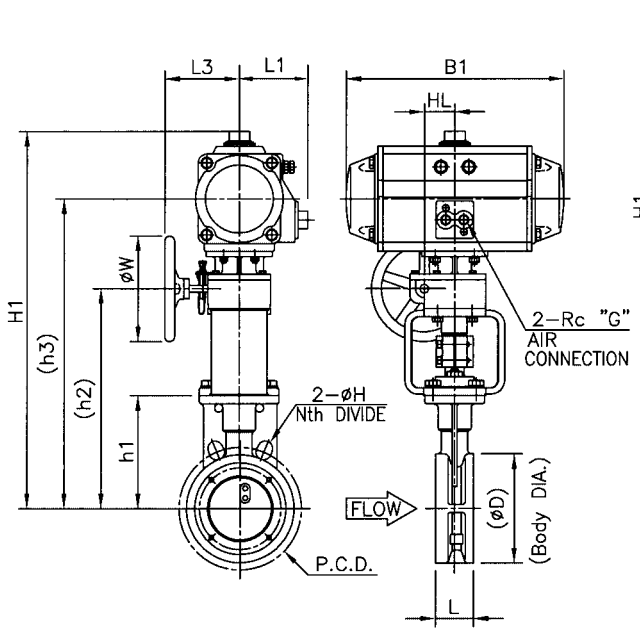
DRAWING No.

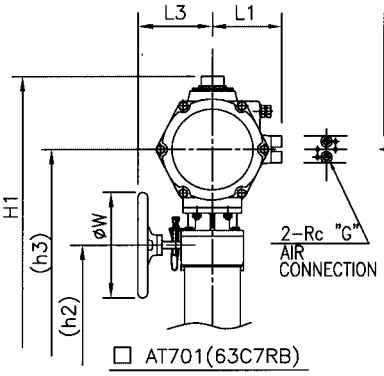
E-710E-6300RB-S-N-4

REV. A

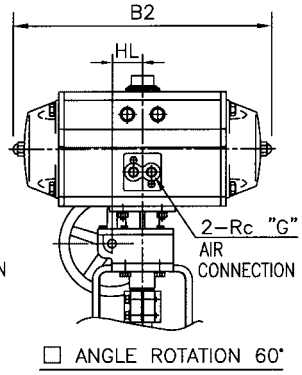
KOSO

PARA-SEAL 710E Spring return cylinder With Side handle

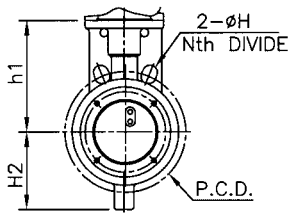




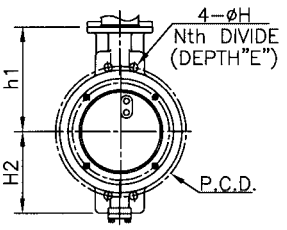
☐ AT701(63C7RB)



☐ ANGLE ROTATION 60°



☐ M Class Body 5" and below



☐ M Class Body 6" and above

DIMENSIONS UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐JIS 10K ☐ANSI Class 150							M Class Body ☐JIS 20K ☐ANSI Class 300							ACTUATOR								
		L	h1	H2	D	h2	h3	H1	L	h1	H2	D	h2	h3	H1	Cylinder Size	B1	B2	L1	L3	HL	W	G	CODE No,
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					345	490	595	☐AT351	315	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB
						315	470	575					345	500	605	☐AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB
						330	505	625					360	535	655	☐AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRB
						—	—	—					360	545	675	☐AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB
						—	—	—					415	620	780	☐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
						340	490	600					355	510	615	☐AT401	345	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB
						355	530	645					370	545	665	☐AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRB
						355	540	665					370	555	685	☐AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB
						415	620	780					425	630	790	☐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					435	610	725	☐AT451	410	455	110	155	69	305	1/4	63CCRB
						370	555	680					435	620	745	☐AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB
						425	630	790					465	670	830	☐AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDRB
						—	—	—					465	680	855	☐AT601	545	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB
						—	—	—					495	750	950	☐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					460	645	770	☐AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB
						440	645	805					490	695	855	☐AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDRB
						—	—	—					490	705	880	☐AT601	545	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB
						—	—	—					520	775	975	☐AT651	625	685	150	355	106	630	3/8	63CERB
08	☐ 8" (200A)	60	220	—	266	450	635	760	89	275	260	275	—	—	—	☐AT501	440	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB
						480	685	845					540	745	905	☐AT551	490	540	125	235	90	400	1/4	63CDRB
						480	695	870					540	755	930	☐AT601	545	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB
						510	765	965					580	835	1035	☐AT651	625	685	150	355	106	630	3/8	63CERB
						—	—	—					580	850	1065	☐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)	—	☐	—	—	—	—	☐	(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.

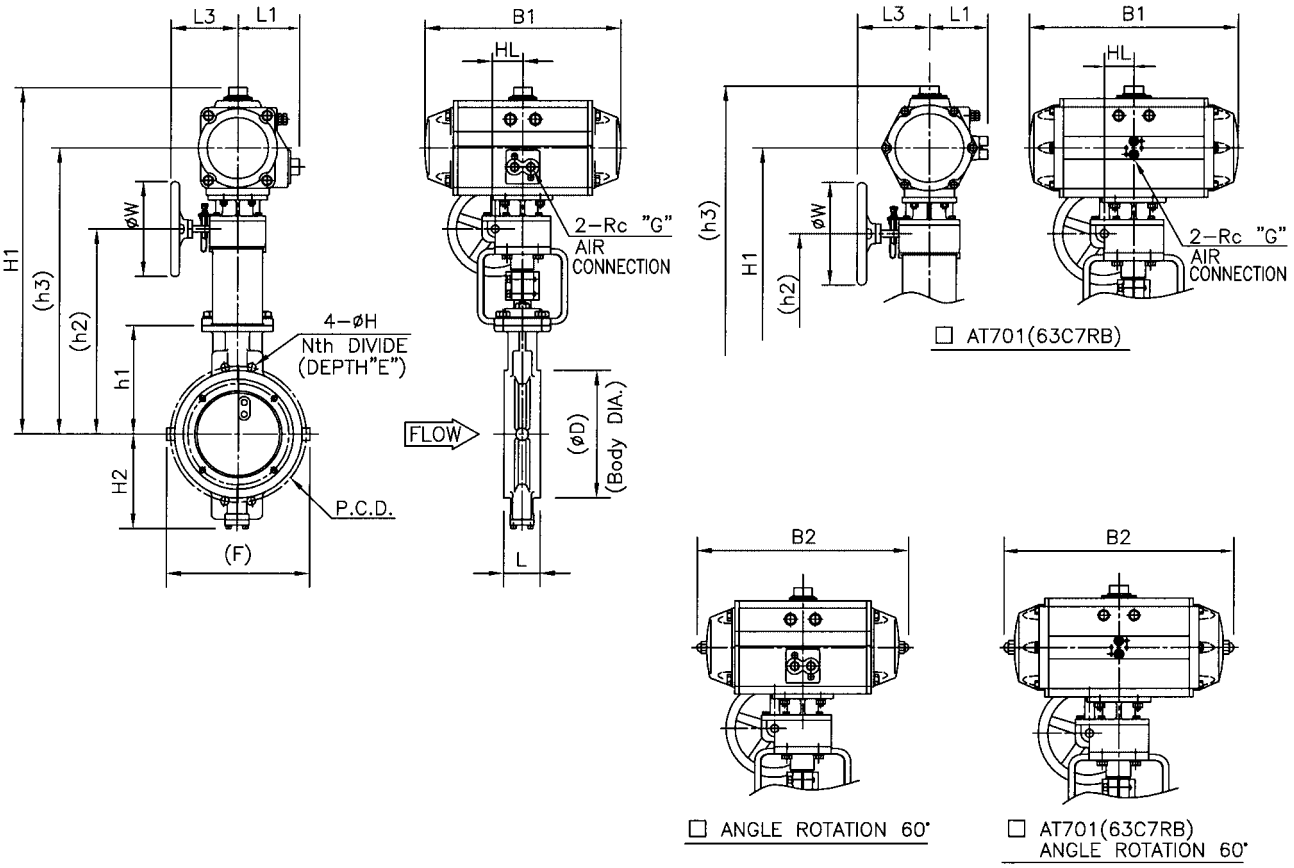
E-710E-6300RB-S-S-3

REV. B

KOSO

ED-01B

PARA-SEAL 710E Spring return cylinder With Side handle



DIMENSIONS UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150								M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300								ACTUATOR								
		L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1	L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1	Cylinder Size	B1	B2	L1	L3	HL	W	G	CODE No.
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
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	1⅛-8UN	28
14" (350A)	☐	445	16	M22	—	☐	480	16	M30X3	26	☐	476.2	12	29	—	☐	514.4	20	1⅛-8UN	23
16" (400A)	☐	510	16	27	—	☐	540	16	M30X3	35	☐	539.8	16	29	—	☐	571.5	20	1¼-8UN	30

NOTE:

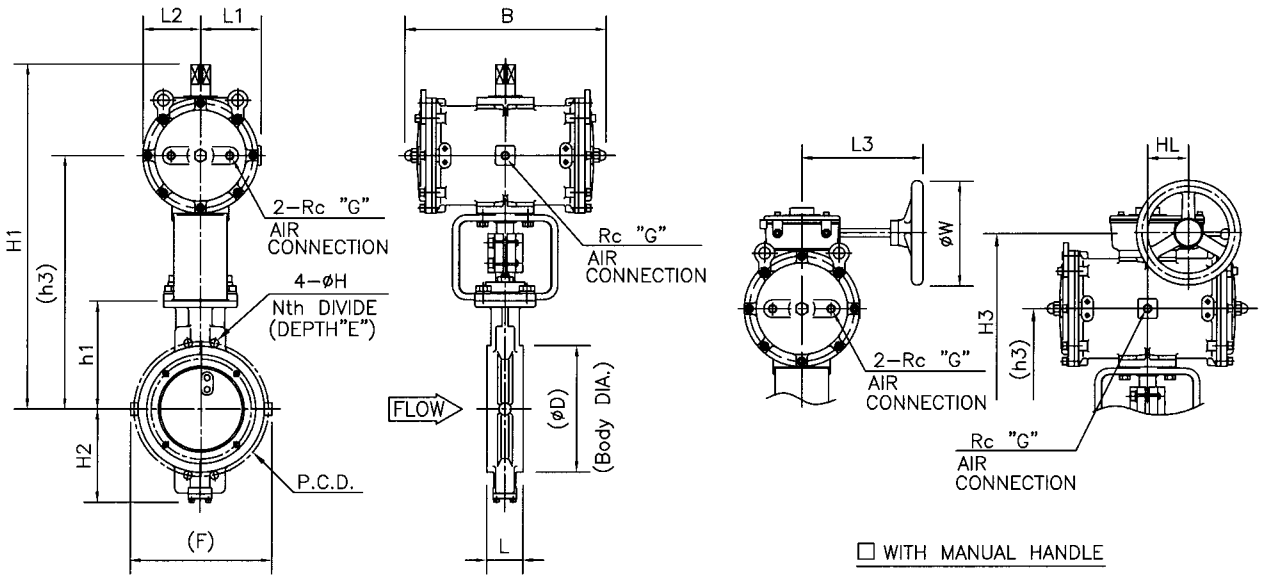
DRAWING No.

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 ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150								M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300								ACTUATOR								
		L	h1	H2	D	F	h3	H1	H3	L	h1	H2	D	F	h3	H1	H3	Cylinder Size	B	L1	L2	L3	HL	G	W	CODE No,
10	☐ 10" (250A)	—	—	—	—	—	—	—	—	114	306	275	350	—	700	985	935	☐ 280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB
12	☐ 12" (300A)	—	—	—	—	—	—	—	—	114	380	375	400	—	790	1075	1025	☐ 280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB
14	☐ 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	☐ 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	☐ 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	☐ 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	☐ 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 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
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:

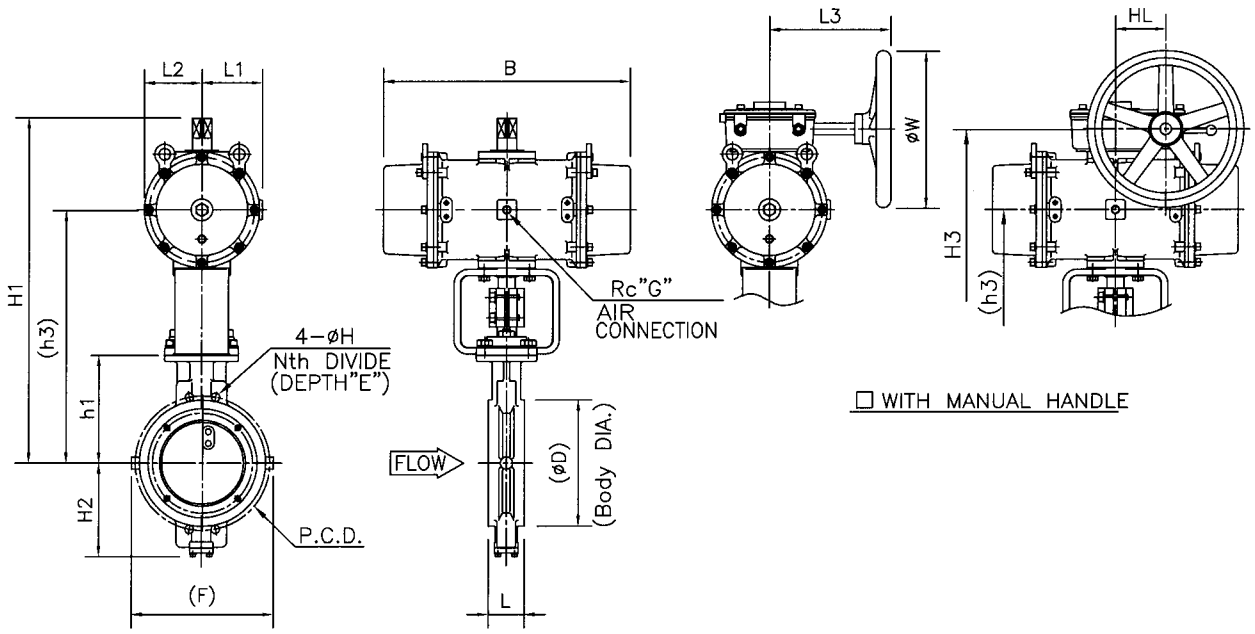
DRAWING No.

E–710E–7328RB–W–$\frac{N}{H}$

REV. B

KOSO

PARA-SEAL 710E Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150								M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300								ACTUATOR								
		L	h1	H2	D	F	h3	H1	H3	L	h1	H2	D	F	h3	H1	H3	Cylinder Size	B	L1	L2	L3	HL	G	W	CODE No,
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	1⅛-8UN	28
14" (350A)	☐	445	16	M22	—	☐	480	16	M30x3	26	☐	476.2	12	29	—	☐	514.4	20	1⅛-8UN	23
16" (400A)	☐	510	16	27	—	☐	540	16	M30x3	35	☐	539.8	16	29	—	☐	571.5	20	1¼-8UN	30

NOTE:

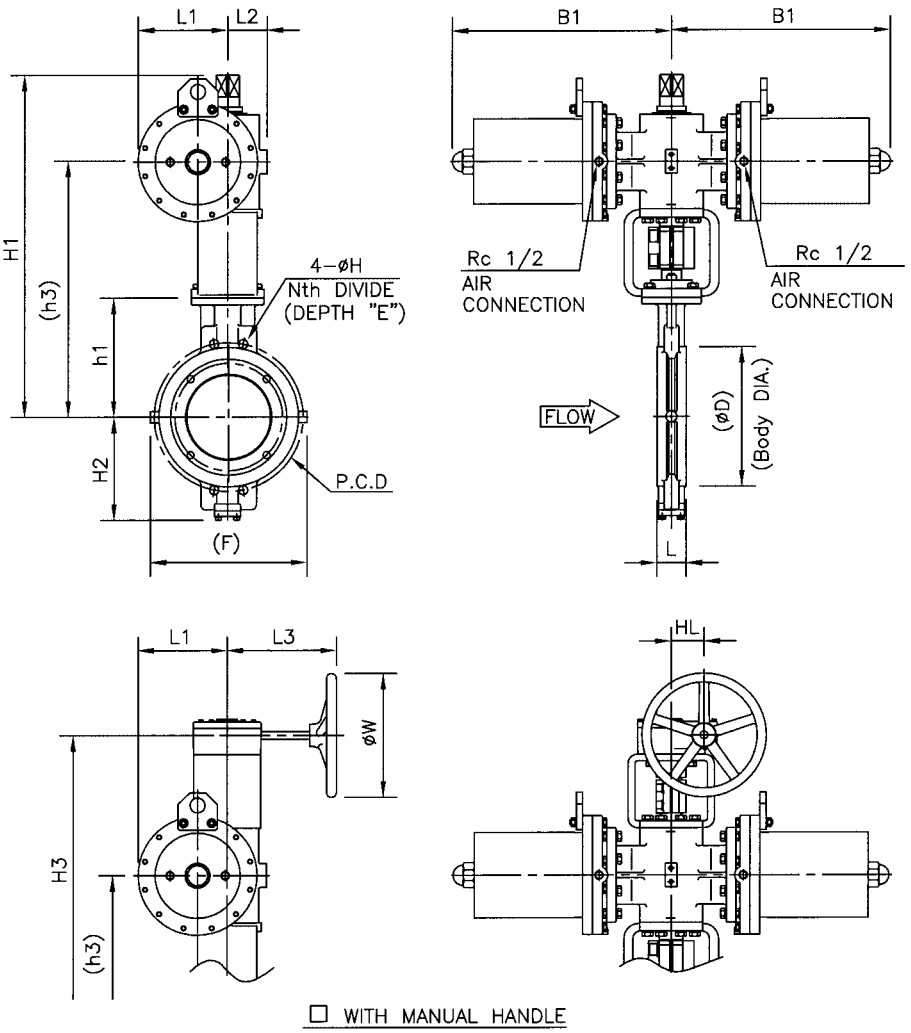
DRAWING No.

E–710E–7328RB–S–$\frac{N}{H}$

REV. B

KOSO

PARA-SEAL 710E Double acting cylinder



☐ WITH MANUAL HANDLE

DIMENSIONS UNIT : mm

CODE No,	Body SIZE	L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150								M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300								ACTUATOR							
		L	h1	H2	D	F	h3	H1	H3	L	h1	H2	D	F	h3	H1	H3	Cylinder size	B1	L1	L2	☐WITH MANUAL HANDLE L3	HL	W	CODE No,
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-$\frac{N}{T}$

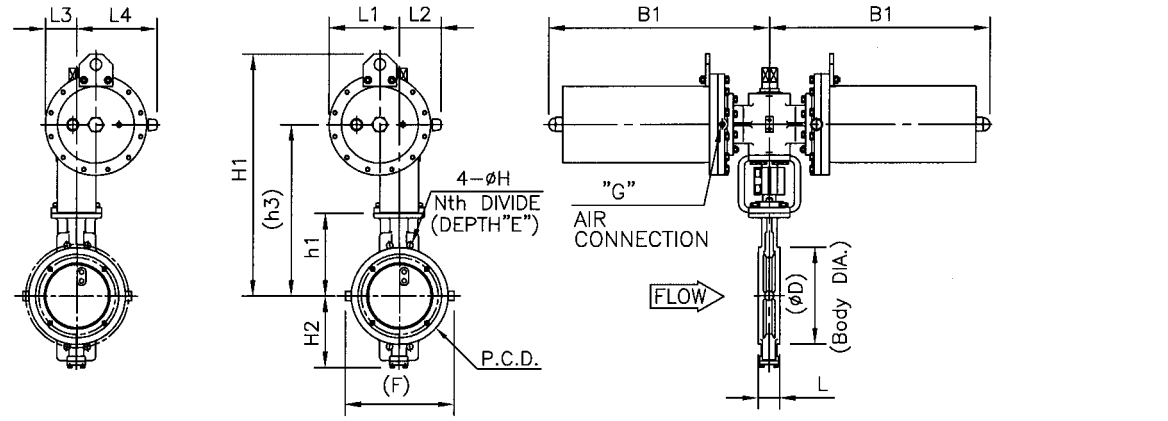
REV. B

KOSO

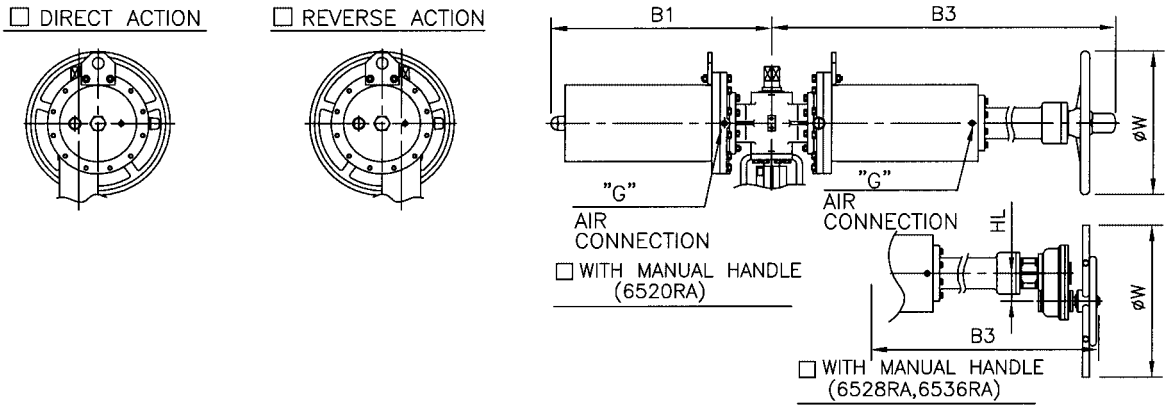
ED-01B

PARA-SEAL 710E Spring return cylinder

☐ DIRECT ACTION ☐ REVERSE ACTION



☐ DIRECT ACTION ☐ REVERSE ACTION



DIMENSIONS UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150							M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300							ACTUATOR										
		L	h1	H2	D	F	h3	H1	L	h1	H2	D	F	h3	H1	Cylinder size	B1	L1	L2	L3	L4	G	☐ WITH MANUAL HANDLE B3	HL	W	CODE No,
12	☐ 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						725	1000	☐ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA
							—	—						800	1130	☐ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA
14	☐ 14" (350A)	78	365	325	416	500	670	905	127	420	405	445	560	—	—	☐ 200	770	211	135	91	255	3/8	1330	—	400	6520RA
							695	970						815	1090	☐ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA
							—	—						870	1200	☐ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA
16	☐ 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						905	1235	☐ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA
18	☐ 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						930	1260	☐ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA
20	☐ 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						950	1280	☐ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA
24	☐ 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						1070	1400	☐ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA

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	1-1/8-8UN	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
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	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:

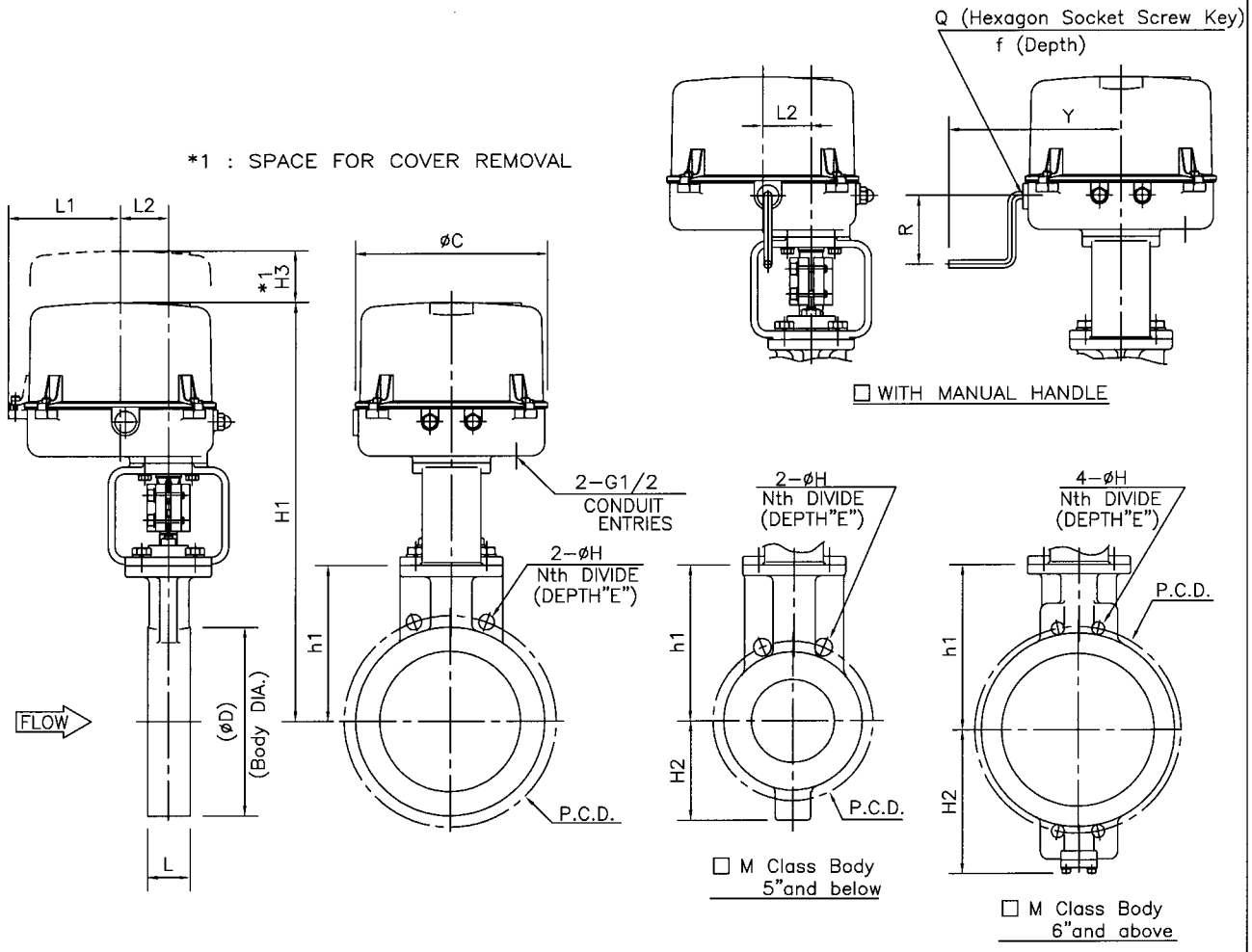
DRAWING No.

E–710E–6500RA–$\frac{D}{R}$–$\frac{N}{S}$

REV. B

KOSO

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



DIMENSIONS UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150					M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300					ACTUATOR							
																☐WITH MANUAL HANDLE			SIZE CODE No,
		L	h1	H2	D	H1	L	h1	H2	D	H1	H3	L1	L2	øC	R	Y	Q–f	
03	☐ 3" (80A)	46	137	—	132	455	64	162	85	135	—	120	130	56	225	80	200	6–12	☐35A2RB ☐36A2RA ☐34A2RA
						480					510	155	145	68	255	160	225	8–15	☐35B1RB ☐36B1RA ☐34B1RA
						—						155	145	68	255	160	225	8–15	☐35B2RB ☐36B2RA ☐34B2RA
04	☐ 4"(100A)	52	160	—	156	475	64	172	95	160	—	120	130	56	225	80	200	6–12	☐35A2RB ☐36A2RA ☐34A2RA
						500					520	155	145	68	255	160	225	8–15	☐35B1RB ☐36B1RA ☐34B1RA
																			☐35B2RB ☐36B2RA ☐34B2RA
05	☐ 5"(125A)	56	170	—	187	515	70	205	120	195	—	155	145	68	255	160	225	8–15	☐35B1RB ☐36B1RA ☐34B1RA
											580	155	145	68	255	160	225	8–15	☐35B2RB ☐36B2RA ☐34B2RA
06	☐ 6"(150A)	56	185	—	217	530	76	230	205	230	—	155	145	68	255	160	225	8–15	☐35B1RB ☐36B1RA ☐34B1RA
											605	155	145	68	255	160	225	8–15	☐35B2RB ☐36B2RA ☐34B2RA
08	☐ 8"(200A)	60	220	—	266	595	—	—	—	—	—	155	145	68	255	160	225	8–15	☐35B2RB ☐36B2RA ☐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)	—	☐	—	—	—	—	☐	(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:

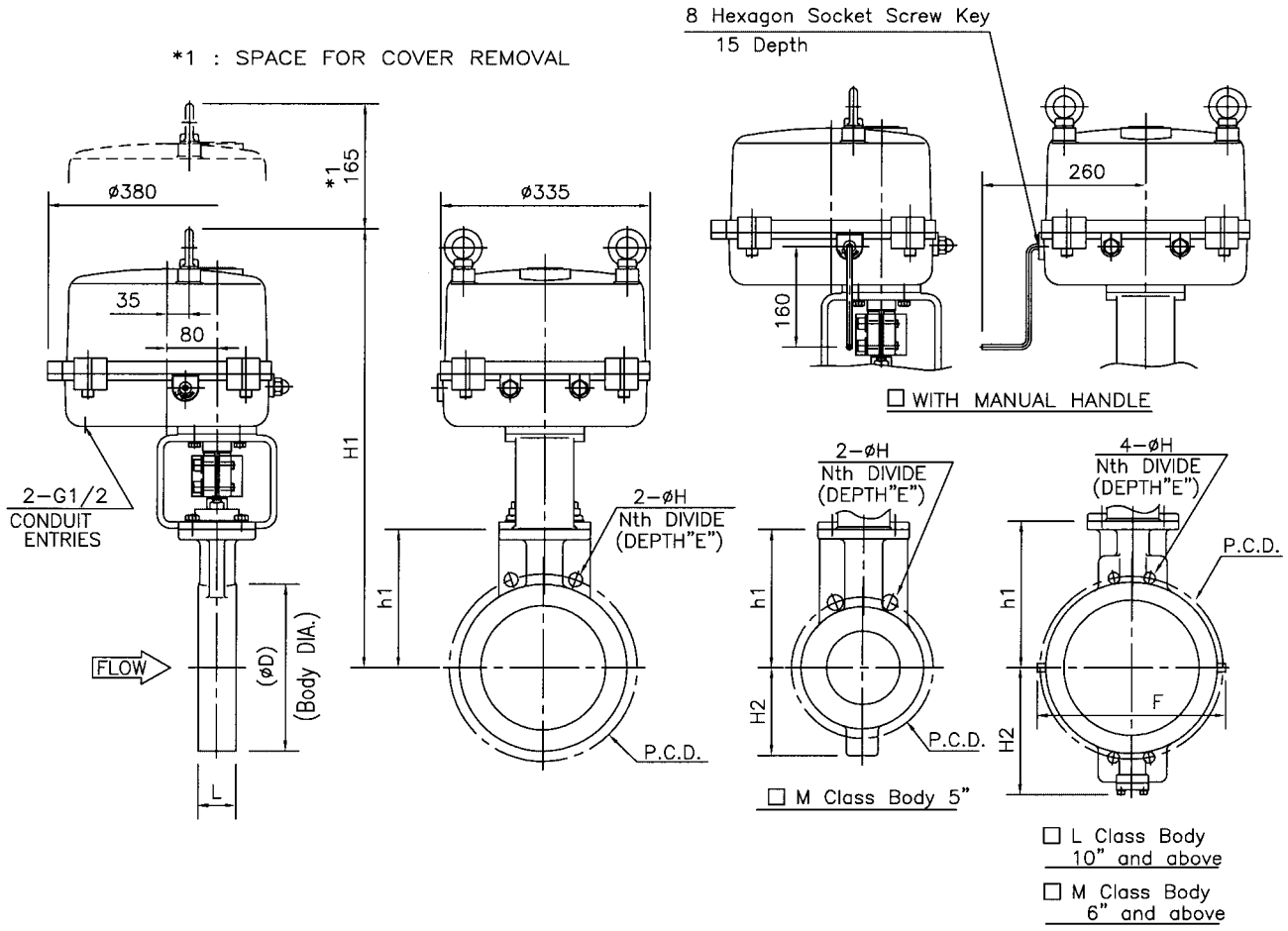
DRAWING No.

E–710E– 3500RB / 3600RA / 3400RA –B– N / S

REV. C

KOSO

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



DIMENSIONS

UNIT : mm

Body SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150						M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300						ACTUATOR SIZE CODE No,
		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
10	☐ 10" (250A)	68	280	235	330	—	775	114	306	275	350	—	— 820	☐36C2RA ☐34C2RA ☐35C3RB ☐36C3RA ☐34C3RA
12	☐ 12" (300A)	78	320	280	372	—	830	—	—	—	—	—	—	☐36C2RA ☐34C2RA ☐35C3RB ☐36C3RA ☐34C3RA
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:

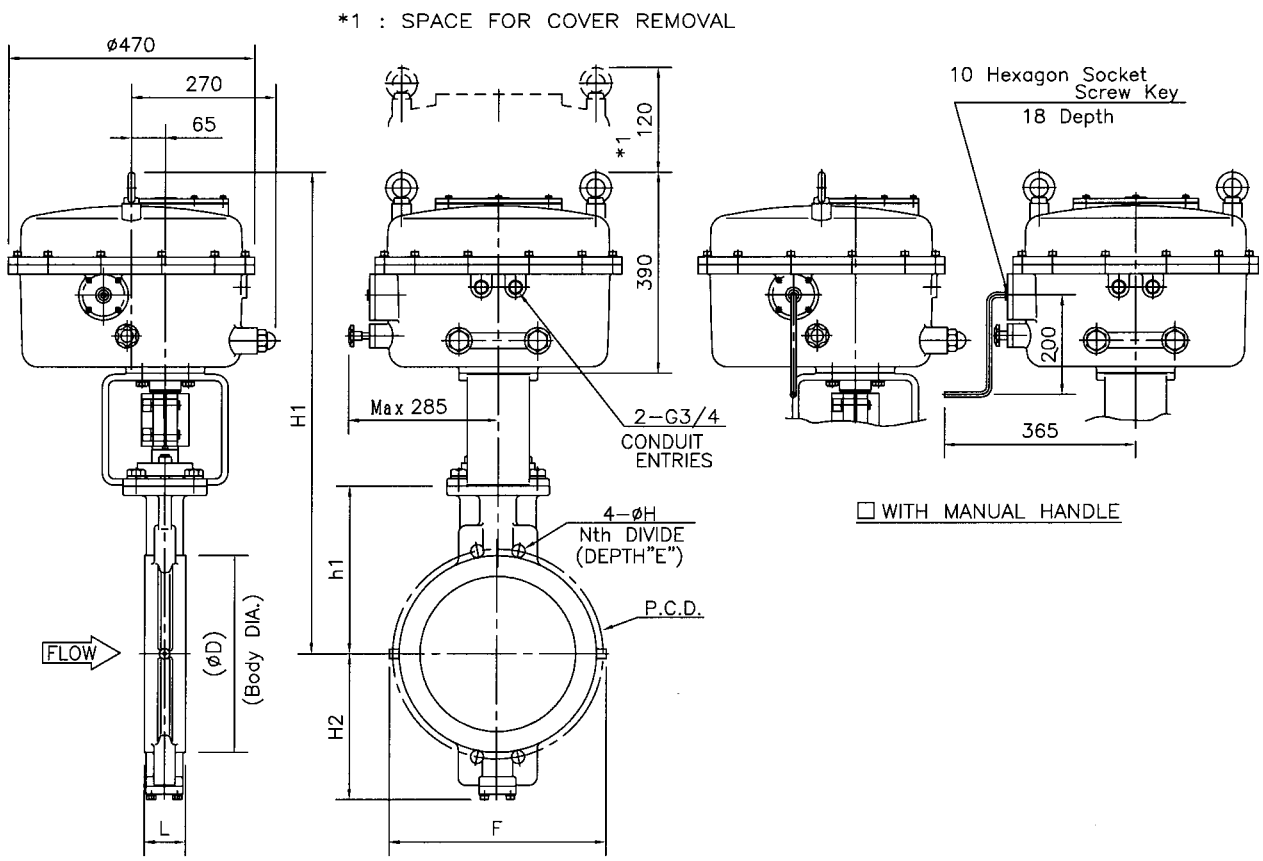
DRAWING No.

E–710E– 35C●RB / 36C●RA / 34C●RA –B– N / S

REV. C

KOSO

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



DIMENSIONS UNIT : mm

CODE No,	Body SIZE	L Class Body ☐ JIS 10K ☐ ANSI Class 150 L	h1	H2	D	F	H1	M Class Body ☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300 L	h1	H2	D	F	H1	ACTUATOR SIZE CODE No,
08	☐ 8"(200A)	—	—	—	—	—	—	89	275	260	275	—	865	☐36D1RA ☐34D1RA
10	☐10"(250A)	68	280	235	330	—	865 —	114	306	275	350	—	900	☐36D1RA ☐34D1RA ☐36D2RA ☐34D2RA
12	☐12"(300A)	78	320	280	372	—	910 —	114	380	375	400	—	985	☐36D1RA ☐34D1RA ☐36D2RA ☐34D2RA
14	☐14"(350A)	78	365	325	416	500	955	127	420	405	445	560	1050	☐36D1RA ☐36D2RA ☐34D1RA ☐34D2RA
16	☐16"(400A)	102	395	355	480	540	1000	140	455	425	505	600	1085	☐36D1RA ☐36D2RA ☐34D1RA ☐34D2RA
18	☐18"(450A)	114	425	370	528	610	1030	152	480	450	560	660	1110	☐36D1RA ☐36D2RA ☐34D1RA ☐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)	☐	—	—	—	—	☐	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	1⅛-8UN	28
14" (350A)	☐	445	16	M22	—	☐	480	16	M30×3	26	☐	476.2	12	29	—	☐	514.4	20	1⅛-8UN	23
16" (400A)	☐	510	16	27	—	☐	540	16	M30×3	35	☐	539.8	16	29	—	☐	571.5	20	1¼-8UN	30
18" (450A)	☐	565	20	M24	30	☐	605	20	M30×3	32	☐	577.8	16	32	—	☐	628.6	24	1¼-8UN	28

NOTE:

DRAWING No.

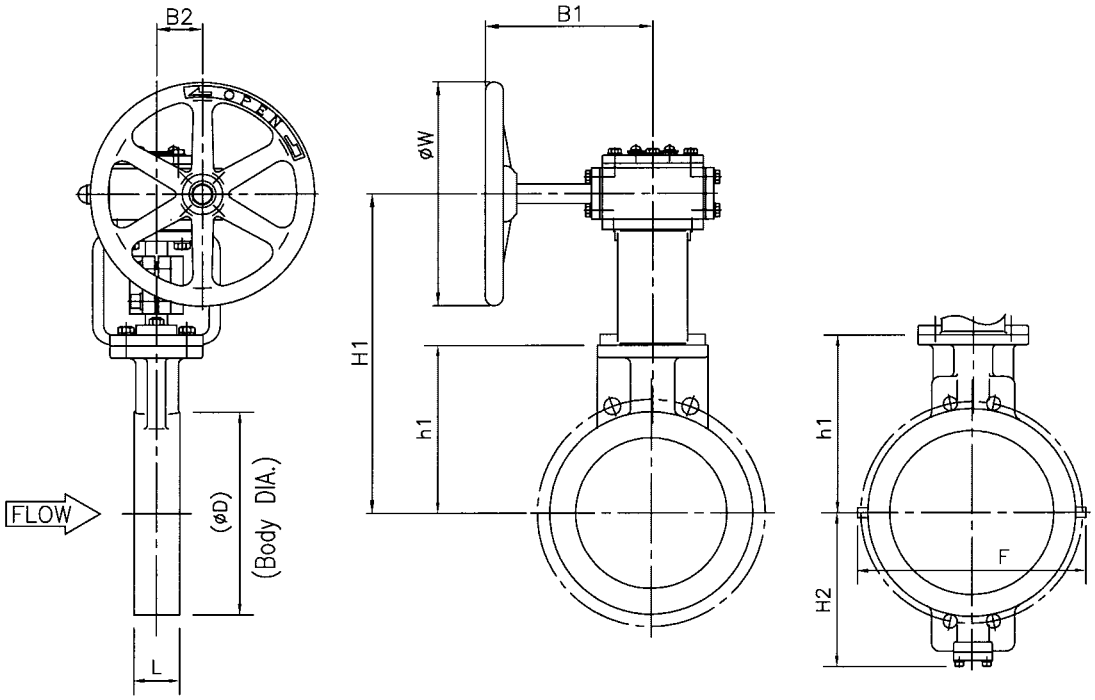
E-710E-$\frac{36D●RA}{34D●RA}$-B-$\frac{N}{S}$

REV. B

KOSO

ED-01B

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



☐ L Class Body
10" and above

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,
03	☐ 3" (80A)	46	137	—	132	—	285	BVG-02A	150	41	200	95ZHRA
04	☐ 4" (100A)	52	160	—	156	—	310	BVG-02A	150	41	200	95ZHRA
05	☐ 5" (125A)	56	170	—	187	—	325	BVG-02A	150	41	200	95ZHRA
06	☐ 6" (150A)	56	185	—	217	—	340	BVG-02A	150	41	200	95ZHRA
08	☐ 8" (200A)	60	220	—	266	—	455	BVG-1H	180	68	300	95ZJRA
10	☐ 10" (250A)	68	280	235	330	—	515	BVG-1H	180	68	300	95ZJRA
12	☐ 12" (300A)	78	320	280	372	—	560	BVG-1H	180	68	300	95ZJRA
14	☐ 14" (350A)	78	365	325	416	500	625	BVG-2H	340	110	410	95ZKRA
16	☐ 16" (400A)	102	395	355	480	540	670	BVG-2H	340	110	410	95ZKRA
18	☐ 18" (450A)	114	425	370	528	610	700	BVG-2H	340	110	410	95ZKRA
20	☐ 20" (500A)	127	460	405	580	650	755	BVG-4H	340	145	460	95ZLRA
24	☐ 24" (600A)	130	560	490	685	740	905	BVG-4H	340	145	460	95ZLRA

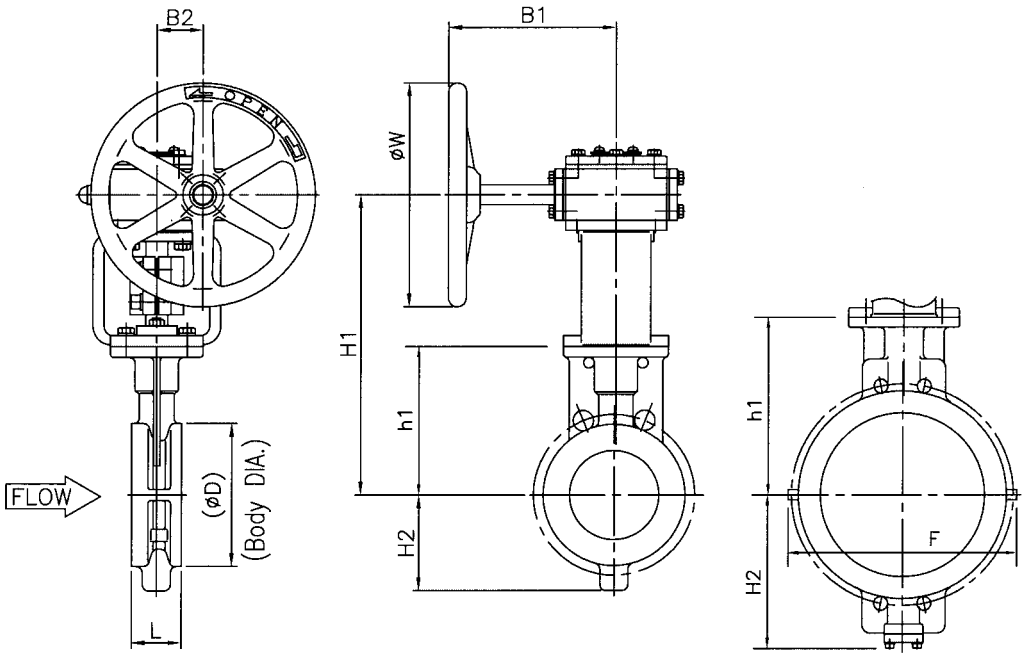
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

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

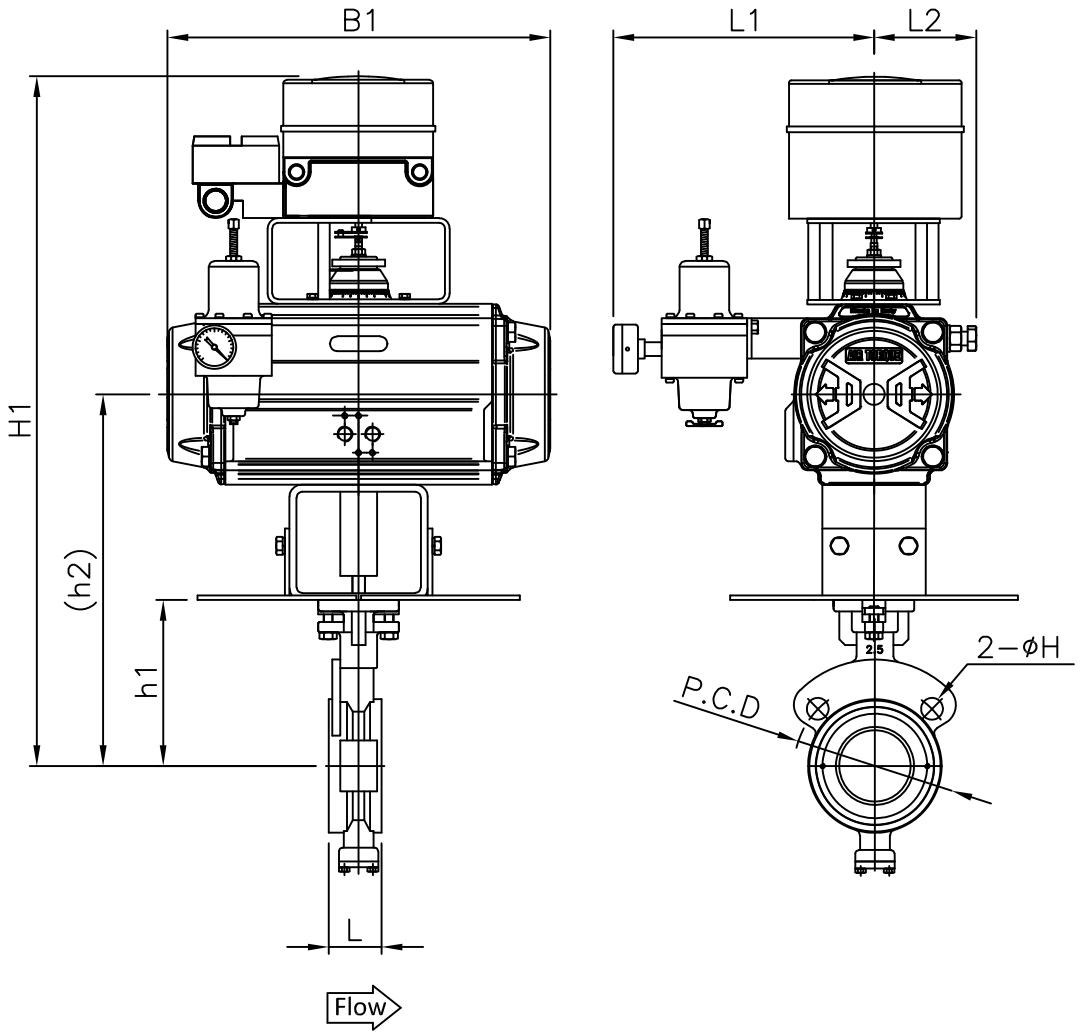
Body SIZE CODE		☐ JIS 20K ☐ ANSI Class 300 ☐ JPI Class 300						ACTUATOR				
		L	h1	H2	D	F	H1	Size	B1	B2	W	CODE No,
03	☐ 3" (80A)	64	162	85	135	—	315	BVG-02A	150	41	200	95ZHRA
04	☐ 4" (100A)	64	172	95	160	—	325	BVG-02A	150	41	200	95ZHRA
05	☐ 5" (125A)	70	205	120	195	—	440	BVG-1H	180	68	300	95ZJRA
06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

PARA-SEAL *Spring return cylinder*



DIMENSIONS UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No,		L Class Body ☐ JIS 10k ☐ ANSI Class 150						ACTUATOR					
		L	h1	H2	D	h2	H1	Cylinder Size	B1	L1	L2	G	CODE No,
94	☐ 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)	☐	(140)	4	(19)	—	☐	139.7	4	(19)	—

NOTE:

DRAWING No.

E−710E−6300RB−S−N−0

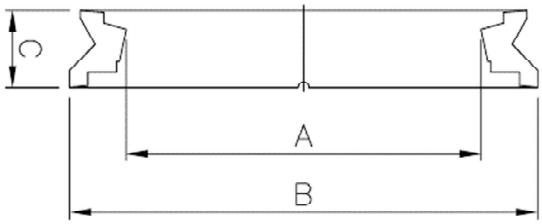
REV.

A

KOSO

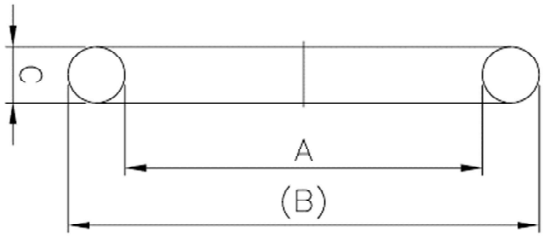
SEAL RING
BACK RING

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



710E FN, FV type
Seal ring

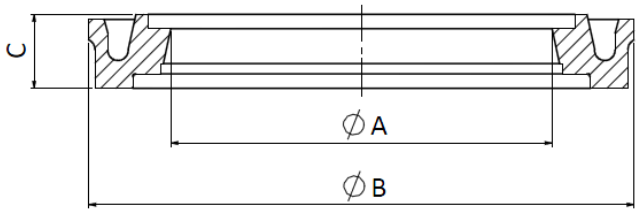
Size	Rating	ΦA	ΦB	C
3" (80A)	10K, 20K 150#, 300#	76.9	86.8	6.5
4" (100A)	10K, 20K 150#, 300#	97.1	109	7.2
5" (125A)	10K, 150#	117.5	130	7.2
	20K, 300#	116.4	130	7.2
6" (150A)	10K, 150#	147.4	158	7.2
	20K, 300#	137.9	152	7.2
8" (200A)	10K, 150#	197.7	209.2	7.2
	20K, 300#	186.4	199	7.2
10" (250A)	10K, 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

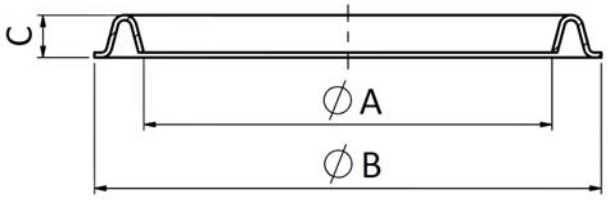
Size	Rating	ΦA	ΦB	C
3" (80A)	10K, 20K 150#, 300#	79.4	85.6	3.1
4" (100A)	10K, 20K 150#, 300#	105.6	113.6	4
5" (125A)	10K, 20K 150#, 300#	124.4	130.6	3.1
6" (150A)	10K, 150#	154.4	164.4	5
	20K, 300#	149	157	4
8" (200A)	10K, 150#	205.6	213.6	4
	20K, 300#	195.5	203.5	4
10" (250A)	10K, 150#	259.3	270.7	5.7
	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

710E CS type RTFE(C) Seal ring & Back ring dimension R0.0



710E CS type RTFE(C)
Seal ring

Size	Rating	ΦA	ΦB	C
3"	10K, 20K 150#, 300#	76.8	88	6.5
4"	10K, 20K 150#, 300#	96.9	112.7	7.2
5"	10K, 150#	117.4	132.7	7.2
	20K, 300#	116	132.7	7.2
6"	10K, 150#	147.2	163.2	7.2
	20K, 300#	137.9	156	7.2
8"	10K, 150#	197.6	212.7	7.2
	20K, 300#	186.4	202.5	7.2
10"	10K, 150#	246.5	269.3	10.2
	20K, 300#	234.3	257	10.2
12"	10K, 150#	294.8	317.8	10.2
	20K, 300#	279	303	10.2
14"	10K, 150#	330.8	354	10.2
	20K, 300#	325.2	347.5	10.2
16"	10K, 150#	381.4	404.8	10.2
	20K, 300#	365.8	389	10.2
18"	10K, 150#	431.9	455.5	10.2
	20K, 300#	410.5	432	10.2
20"	10K, 150#	474.4	503	15.2
	20K, 300#	454.5	486	15
24"	10K, 150#	574	603	15.2
	20K, 300#	543.3	573	15

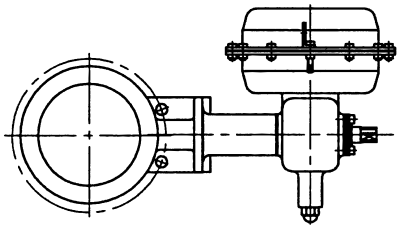


710E CS type RTFE(C)
Back ring

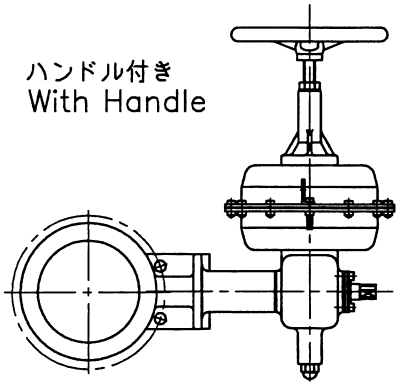
Size	Rating	ΦA	ΦB	C
3"	10K, 20K 150#, 300#	82.2	87.9	2.5
4"	10K, 20K 150#, 300#	104.4	112.5	4
5"	10K, 20K 150#, 300#	124.4	132.5	4
6"	10K, 150#	154.4	162.5	4
	20K, 300#	147.2	155.7	4
8"	10K, 150#	205.1	212.4	3.5
	20K, 300#	194.2	202.2	3.5
10"	10K, 150#	256.7	269	5.5
	20K, 300#	245.5	256.7	5
12"	10K, 150#	305.6	317.5	5.5
	20K, 300#	291.5	302.7	5
14"	10K, 150#	341.6	353.5	5.5
	20K, 300#	335.7	347	5.5
16"	10K, 150#	391.6	403.5	5.5
	20K, 300#	376.5	388.5	5.5
18"	10K, 150#	442	454.8	5.5
	20K, 300#	419.6	431.5	5.5
20"	10K, 150#	486.8	502.4	7.8
	20K, 300#	468.4	485.5	7.8
24"	10K, 150#	586.4	602	7.5
	20K, 300#	555.8	572.5	7.8

5200RA /710E 配管取付姿勢図
MOUNTING FORM

ハンドル無し
Without Handle

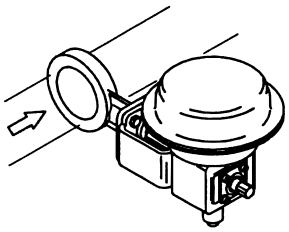
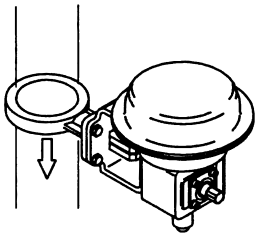
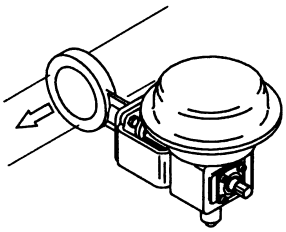
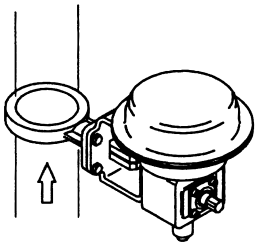


ハンドル付き
With Handle

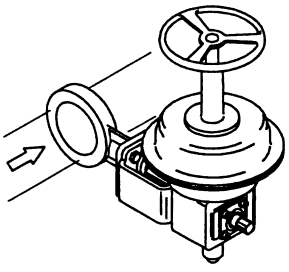
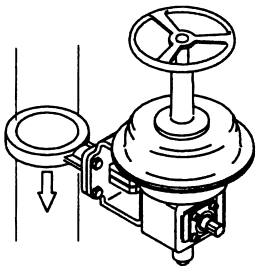
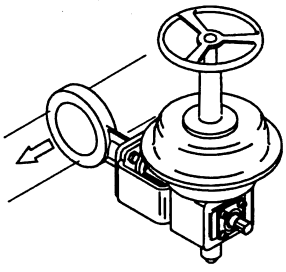
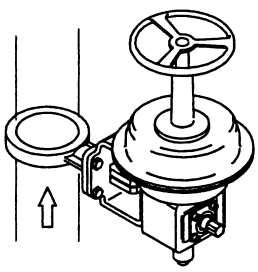


TYEP : S (標準)
(Standard)

ハンドル無し
Without Handle

			
TYPE : S (標準)	TYPE : R1	TYPE : R2	TYPE : R3

ハンドル付き
With Handle

			
TYPE : S (標準)	TYPE : R1	TYPE : R2	TYPE : R3

備　考
Remarks

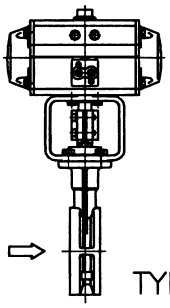
⇨ の矢印は流れ方向を示します。
⇨ Indicates the flow direction.

REV.	
A	KOSO

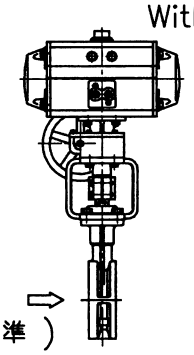
6300RB/710E 配管取付姿勢図 複動形・単動形

MOUNTING FORM Double acting and Spring return type

ハンドル無し
Without Handle

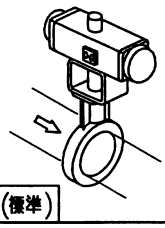
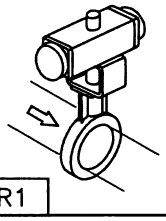
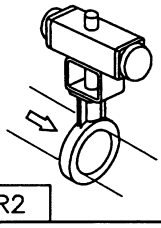
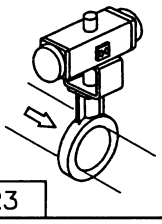
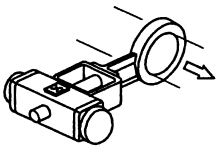
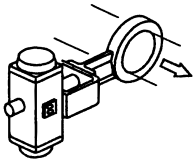
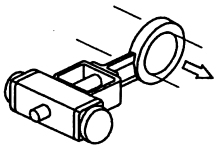
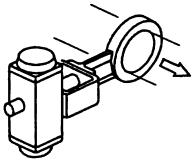
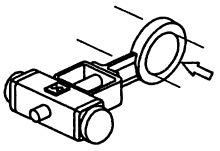
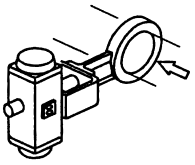
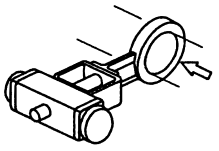
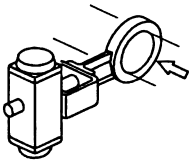
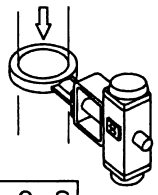
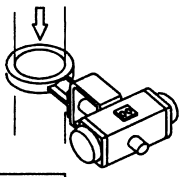
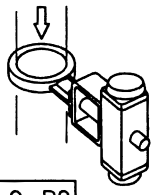
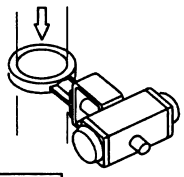
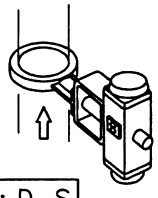
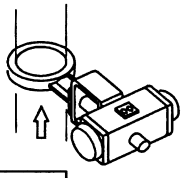
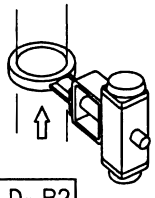
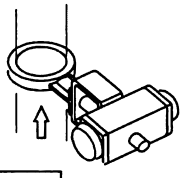


ハンドル付き
With Handle



TYEP : 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

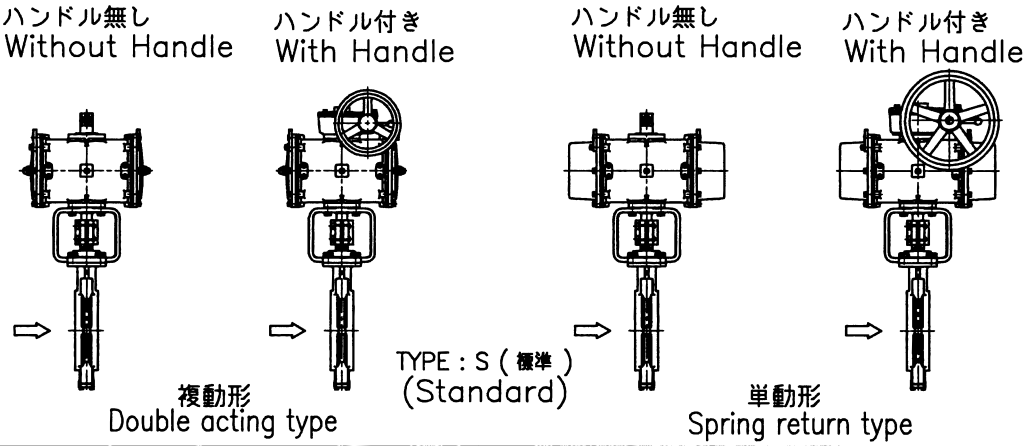
シャフトが真下になる、逆さ取付は避けて下さい。
Please do not mount the valve unit upside down.

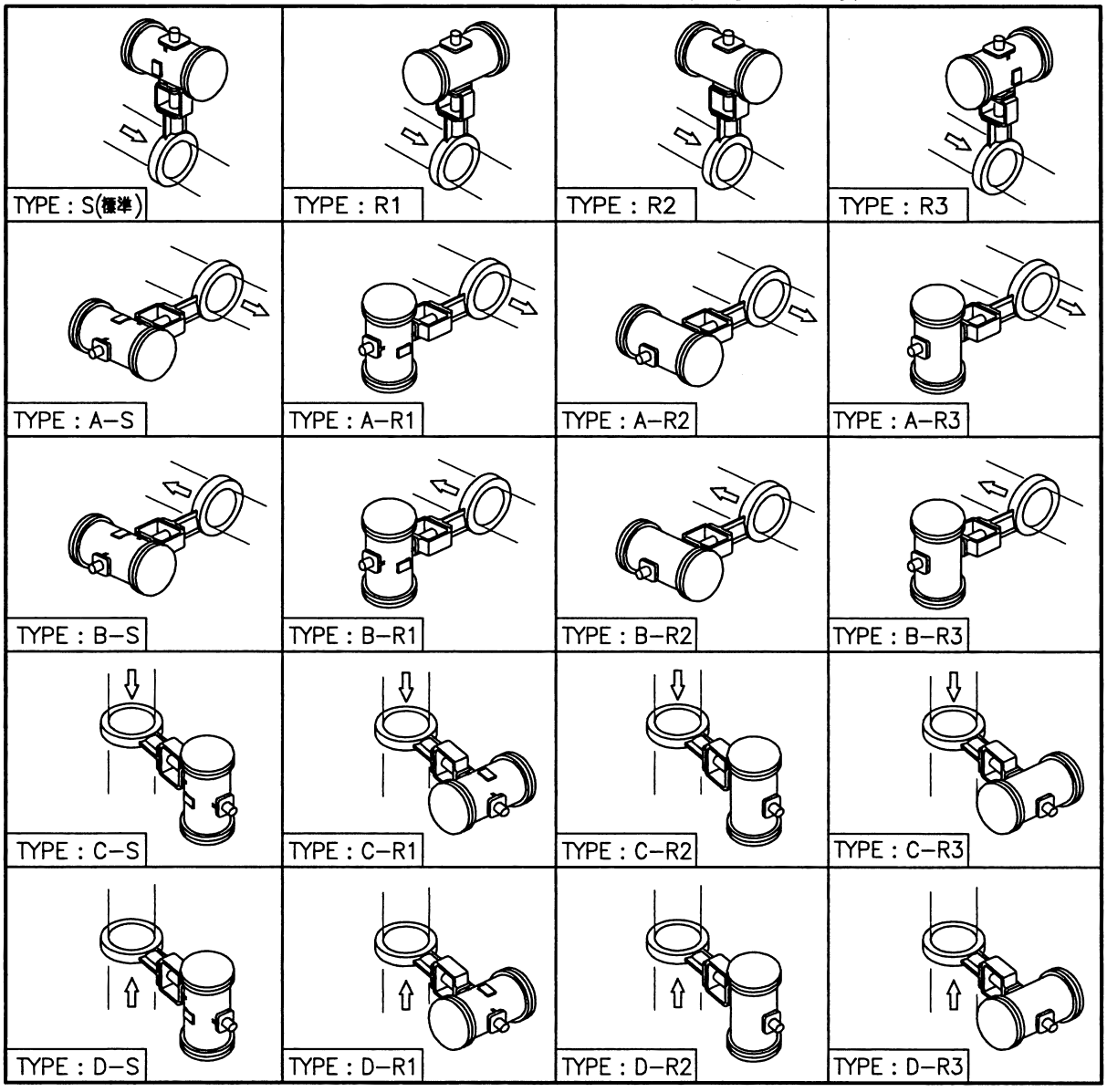
⇨ の矢印は流れ方向を示します。
⇨ Indicates the flow direction.

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





備　考
Remarks

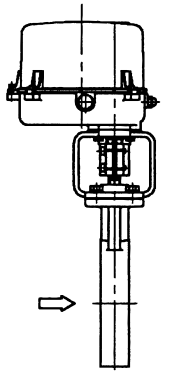
シャフトが真下になる、逆さ取付は避けて下さい。
Please do not mount the valve unit upside down.

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

REV.
A

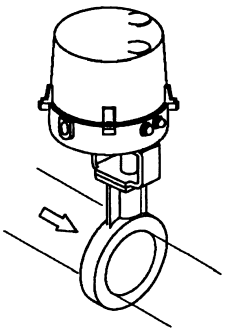
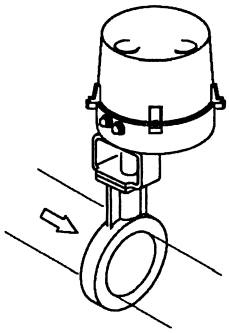
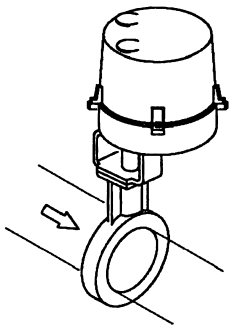
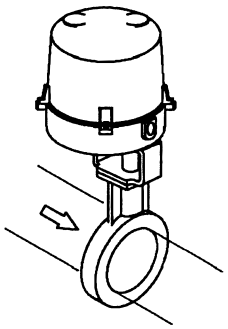
KOSO

3400RA,3500RB,3600RA/710E配管取付姿勢図
MOUNTING FORM

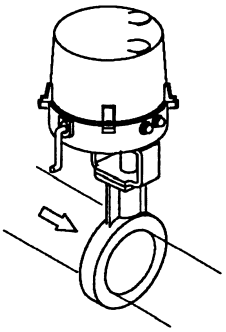
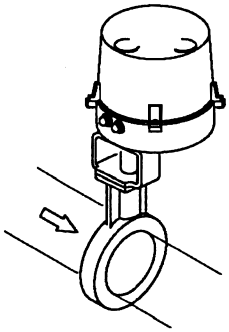
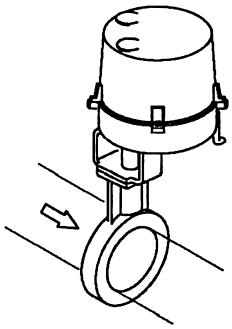
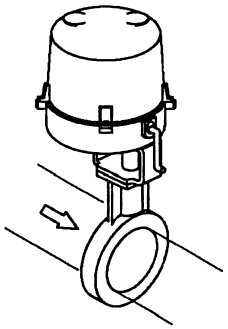


TYPE : S (標準)
(Standard)

ハンドル無し
Without Handle

			
TYPE: S	TYPE: R1	TYPE: R2	TYPE: R3

ハンドル付き
With Handle

			
TYPE: S	TYPE: R1	TYPE: R2	TYPE: R3

備　考
Remarks

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

REV.	KOSO
A	

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　宮城県亘理郡亘理町逢隈蕨字卯49−1
TEL. 0223（33）1891（代表）　FAX. 0223（33）1892

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

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

CSC鹿島　〒314-0115　茨城県神栖市知手3612−1
TEL. 0299（96）6891（代表）　FAX. 0299（96）6892

CSC関東　〒290-0057　千葉県市原市五井金杉1−42
TEL. 0436（22）0604（代表）　FAX. 0436（21）1311

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

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

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

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

CSC広島　〒731-5127　広島県広島市佐伯区五日市1−8−25
TEL. 082（943）7750（代表）　FAX. 082（922）9033

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

CSC九州　〒802-0802　福岡県北九州市小倉南区城野4−5−55
TEL. 093（922）3431（代表）　FAX. 093（951）1435

CSC大分　〒870-0901　大分県大分市西新地1−8−17
TEL. 097（551）4816（代表）　FAX. 097（551）4827

WORLD-WIDE NETWORK (Sales, Manufacturing, Services)

Nihon Koso Co., Ltd., Tokyo Japan	*Tel.* (81)3-5202-4300	*Fax.* (81)3-5202-4301
Paris Office	*Tel.* (33)1-73-75-23-1	*Fax.* (83)1-73-75-23-1
Moscow Office	*Tel.* (7)495-775-8531	*Fax.* (7)495-787-2785
Dubai branch	*Tel.* (971)4-881-3090	*Fax.* (971)4-881-5090
Beijin Office	*Tel.* (86)10-5877-2863	*Fax.* (86)10-5877-2867
Koso M-Mac International, Inc., CA, U.S.A.	*Tel.* (1)661-942-4499	*Fax.* (1)661-942-0999
Koso America, Inc., Boston, U.S.A.	*Tel.* (1)508-584-1199	*Fax.* (1)508-584-2525
Pacific Seismic Products. Inc., CA, U.S.A.	*Tel.* (1)661-942-4499	*Fax.* (1)661-942-0999
Koso Kent Introl Ltd., U.K.	*Tel.* (44)1484-710311	*Fax.* (44)1484-407407
Koso Control Engineering (Wuxi) Co., Ltd., China	*Tel.* (86)510-85129961	*Fax.* (86)510-85127827
Wuxi Koso Fluid Control Co., Ltd., China	*Tel.* (86)510-85101567	*Fax.* (86)510-85105339
Wuxi Koso Valve Casting Co., Ltd., China	*Tel.* (86)510-85117433	*Fax.* (86)510-85117433
Hangzhou Hangyang KOSO P & V Co., Ltd.	*Tel.* (86)571-85869508	*Fax.* (86)571-85343203
Koso-AACI (Anshan) Co., Ltd., China	*Tel.* (86)412-8812686	*Fax.* (86)412-8814582
Korea Koso Co., Ltd., Seoul, Korea	*Tel.* (85)2-539-9011	*Fax.* (82)2-566-5119
Korea Koso Engineering Co., Ltd., Seoul, Korea	*Tel.* (85)2-539-9018	*Fax.* (82)2-566-5119
Koso Controls Asia Pte. Ltd., Singapore	*Tel.* (65)67472722	*Fax.* (65)67467677
Kent Introl Private Ltd., India	*Tel.* (91)253-2383111	*Fax.* (91)253-2384413
Koso Fluid Controls Private Ltd., India	*Tel.* (91)491-2566047	*Fax.* (91)491-2567142

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