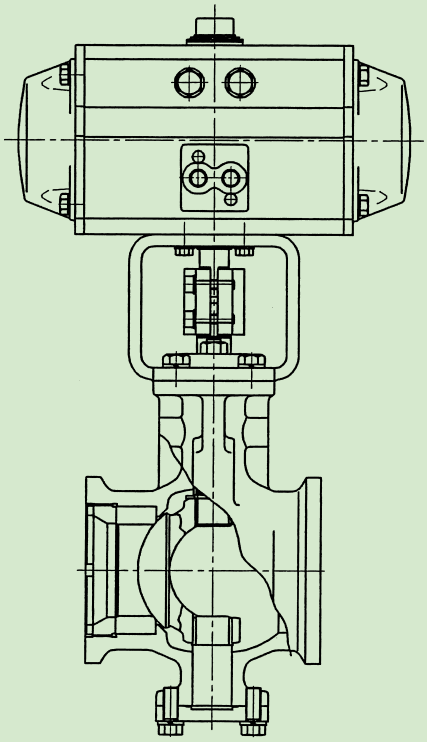
STANDARD SPECIFICATION

コンセントリック形
セグメンタルボールバルブ

CONCENTRIC TYPE
SEGMENTAL BALL VALVES

220C 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 9001 standard.

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

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

220C Concentric Type Segmental Ball Valves

概　要

このシリーズは、コンセントリック形部分球面ディスクを回転させて流体を制御する調節弁です。ディスクの小開度部にV-notch cutを設けて大きなレンジアビリティを可能にするとともに、ディスクとシールリング間でのシャーリング機能を有しております。
大きなレンジアビリティを必要とする制御系や繊維質を含む流体又はスラリー流体の制御に適しています。

GENERAL

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

標準仕様　STANDARD SPECIFICATIONS

弁本体部　BODY

シリーズ　Series	220C
弁サイズ　Body size	1″～12″(25A～300A)
ディスク形状　Disc form	V-notch cut付部分球面ディスク　Segmental ball disc with V-notch cut.
流量特性　Characteristics	固有特性（近似EQ%）　Inherent characteristic (Approximate EQ%)
トリム材質　Trim materials トリム処理　Trim treatment	標準組合わせ及び使用温度・圧力範囲は、表１、図１を御参照下さい。 See Table 1 and Fig. 1 for standard combination and operating pressure-temperature.
弁本体定格　Body ratings	Valve size≦6　inch：JIS 10K, 20K, 30K, 40K／ANSI (JPI) Class 150, 300, 600 Valve size≧8　inch：JIS 10K, 20K, 30K　／ANSI (JPI) Class 150, 300
弁本体接続　Body connections	ウェハー形　RF Type
寸法　Dimension	25～37頁を御参照下さい。　See pages 25～37.
ボデー及びボンネット材質　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：−45～+450℃ 但し、各材料の使用温度・圧力範囲に注意して下さい。 Note : The allowable operating pressure-temperature limitation for each material.
パッキン　Packing	図２を御参照下さい。　See Fig. 2 for selection.
ガスケット　Gasket	図３を御参照下さい。　See Fig. 3 for selection.
塗装色　Painting color	マンセルN−6（エポキシ樹脂系）但し、ステンレス鋼には、塗装しません。 Munsell N-6 (Epoxy resin group) is standard. In the case of stainless steel body, no painting is standard.

駆動部　ACTUATOR

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

形式 Type / 仕様 Specification	全電子式 Solid State Electric Type		電動式 Electric Motor Type
	3500RB	3600RA	3400RA
	DCモータ・分解能:0.3% DC Motor resolution : 0.3%	ACモータ・分解能:0.4% AC Motor resolution : 0.4%	ACリバーシブルモータ AC Motor
用途 Purpose	モジュレイション Modulation		オンオフ On-off
供給電源 Power supply	AC 100V 50/60 Hz		AC 100V 50/60 Hz
入力信号 Input signal	4～20 mA DC		正逆切換接点 Change over contact
電線管口 Conduit entries	35～37頁を御参照下さい。 See pages 35～37.		35～37頁を御参照下さい。 See pages 35～37.
出力軸回転角 Angle rotation	90 deg		90 deg
正作動 Direct action	入力信号増加で弁閉 Signal increase to Valve close		弁開、弁閉、停止の選択 Manual selection Valve open, close, stop
逆作動 Reverse action	入力信号増加で弁開 Signal increase to Valve open		
ヒステリシス ポジショナ付 Hysteresis with positioner	≦0.5%×フルストローク ≦0.5% of full stroke	≦0.8%×フルストローク ≦0.8% of full stroke	―
直線性 ポジショナ付 Linearity with positioner	≦±1%×フルストローク ≦±1% of full stroke	≦±1%×フルストローク ≦±1% of full stroke	―
許容周囲温度 Ambient Temp.	－10～＋50℃		－10～＋50℃
標準塗装色 Painting	メタリックブルー Metallic blue		メタリックブルー Metallic blue
オプション Option	分解能：0.1% スプリットレンジ 開度発信器(4～20 mA) Resolution : 0.1% Split range Position transmitter	過負荷保護 トルクスイッチ Overload protection Torque switch	開度検出マイクロスイッチ 開度発信ポテンショメータ Micro switch Potentiometer
	スペースヒータ、手動操作機構、端子箱（ケースサイズD1, D2を除く）、耐圧防爆（ケースサイズBのみ） Space heater, Manual handle, Junction box (Available except for Casing D1 & D2), Explosion proof (Available for Casing size B only)		

性能 PERFORMANCE

定格 Cv Rated Cv	表３を御参照下さい。 See Table 3.
流量特性 Flow characteristics	固有特性：図５を御参照下さい。 See Fig. 5.
レンジアビリティ Rangeability	200：1（1～2½B）～400：1（3B以上）
弁座許容漏洩量 Seat leakage	図１を御参照下さい。 See Fig. 1.
許容差圧 Allowable pressure drops	表３を御参照下さい。 See Table 3.

付加仕様（有償） OPTIONAL SPECIAL SPECIFICATIONS (Additional cost is required)

弁本体部特殊検査 Special testing for body	材料検査{ミルシート、液体浸透探傷検査(PT)、放射線透過検査(RT)}、流量特性試験、低温試験、蒸気試験 Material certificate, Liquid penetrant testing, Radiographic testing, Flow characteristic testing, Low temperature testing, Steam testing.
弁本体部特殊洗浄 Special cleaning for body	酸素禁油処理、禁油処理、禁水処理 Oxygen clean, Oil-free, Water-free.
弁本体部及び駆動部特殊仕様 Special specification for body and actuator	防砂・防塵仕様、塩害仕様、寒冷仕様、熱帯仕様、禁銅仕様、真空サービス、特殊空気配管及び特殊ジョイント、外気露出部SUSボルトナット、指定塗装色 Sand and Dust proof, Salty environment proof, Cold area proof, Tropical area proof, Copper-free alloy, Vacuum service proof, Special piping and fitting, SUS bolt and nut for exposed parts, Non-standard painting.
認定・認可 Authorization	高圧ガス保安法による認定 Japanese government authorization for High pressure gas.

表１　弁本体とトリムの標準材質組合わせ及び使用温度範囲

Table 1　BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION AND OPERATING TEMPERATURE

●R. TFE (F)：二硫化モリブデン入り強化テフロン　　MoS_2 filled Reinforced Teflon
●R. TFE (C)：カーボンファイバー入り強化テフロン　Carbonfiber filled Reinforced Teflon
●Hcr　　：ハードクロムメッキ　　Hard chrome plated
●S.S　　：ステライト部分盛　　Stellite seat surface
●S.F　　：ステライト全面盛　　Stellite full surface
●PH　　：析出硬化　　Precipitation hardening
●FMC　　：フロンメタルコーティング　　Flon metal coating
●シールリングの材質・処理の違いによる使用温度・圧力範囲は、図１を御参照下さい。
Seal ring material/treatment vs operating temperature-pressure limitation ; See Fig. 1.

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

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

弁本体材質	Body material	SCPH2/A216-WCB, SCS13A/A351-CF8, SCS14A/A351-CF8M					
ディスク Disc	材質　Material	SCS14A					
	処理　Treatment	Hcr					
シャフト Shaft	材質　Material	SUS316					
	処理　Treatment	――					
リティーナ Retainer	材質　Material	SUS316					
	処理　Treatment	――					
ベアリング Bearing	材質　Material	SUS316			SUS316	SUS316	SUS316
	処理　Treatment	FMC			Hcr	FMC	Hcr
シールリング Seal ring	形式　Type	FN	FV	CS	CS	L	L
	材質　Material	R. TFE (F)	R. TFE (F)	R. TFE (C)	R. TFE (C)	SUS316	SUS316
	処理　Treatment	――	――	――	――	――	――
バックリング Back ring	材質　Material	NBR O ring	VITON O ring	SUS316	SUS316	――	――
使用温度 Operating Temp. ℃	SCPH2 /WCB Body	−5〜+60	−5〜+180	−5〜+180	−5〜+250	−5〜+180	−5〜+400
	SCS13A /CF8 Body SCS14A /CF8M Body	−45〜+60	−10〜+180	−45〜+180	−45〜+250	−45〜+180	−45〜+400
弁座漏洩量	Seat leakage	図１を御参照下さい。 See Fig. 1.					

弁本体材質	Body material	SCPH2/A216-WCB, SCS13A/A351-CF8, SCS14A/A351-CF8M					
ディスク Disc	材質　Material	SCS14A		SCS14A		SCS14A	
	処理　Treatment	Hcr		S.S		S.F	
シャフト Shaft	材質　Material	SUS316		SUS316		SUS316	
	処理　Treatment	――		――		――	
リティーナ Retainer	材質　Material	SUS316		SUS316		SUS316	
	処理　Treatment	――		――		S.F	
ベアリング Bearing	材質　Material	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
	処理　Treatment	FMC	Hcr	FMC	Hcr	FMC	Hcr
シールリング Seal ring	形式　Type	H	H	HS	HS	HB	HB
	材質　Material	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
	処理　Treatment	――	――	S.S	S.S	S.F	S.F
バックリング Back ring	材質　Material	――	――	――	――	――	――
使用温度 Operating Temp. ℃	SCPH2 /WCB Body	−5〜+180	−5〜+400	−5〜+180	−5〜+400	−5〜+180	−5〜+400
	SCS13A /CF8 Body SCS14A /CF8M Body	−45〜+180	−45〜+400	−45〜+180	−45〜+450	−45〜+180	−45〜+450
弁座漏洩量	Seat leakage	図１を御参照下さい。 See Fig. 1.					

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

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

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

図１　シールリングの使用温度・圧力範囲及び弁座許容漏洩量

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

図１－１　ＦＶ形・ＦＮ形
Fig.1－1　FV type・FN type

弁座漏洩量
Seat leakage　：ANSI Class Ⅵ

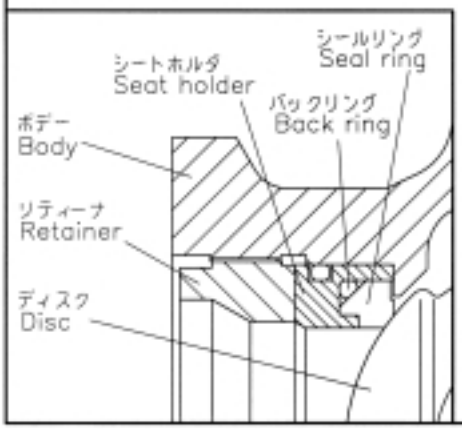


図１－１Ａ　ＦＶ形
Fig.1－1A　FV type

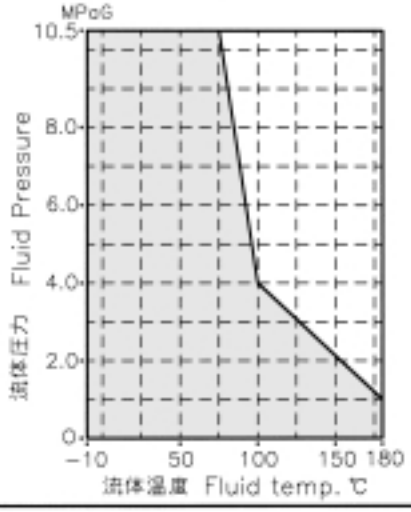


図１－１Ｂ　ＦＮ形
Fig.1－1B　FN type

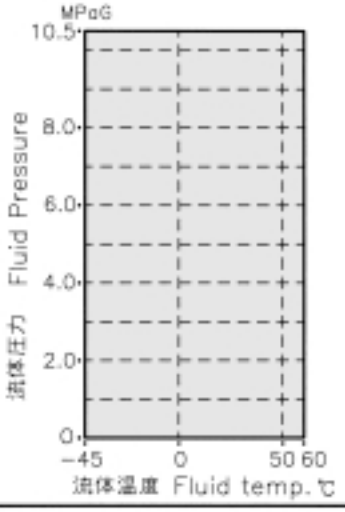
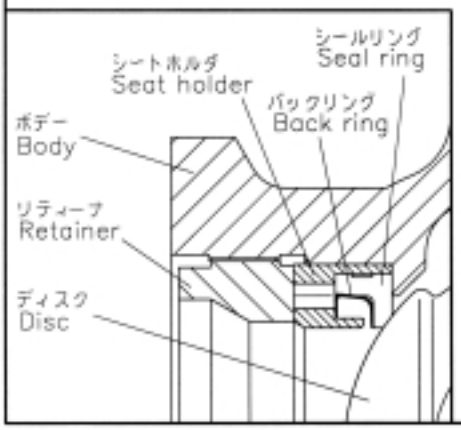


図１－２　ＣＳ形
Fig.1－2　CS type

弁座漏洩量
Seat leakage　≦ Reted Cvx0.000001%



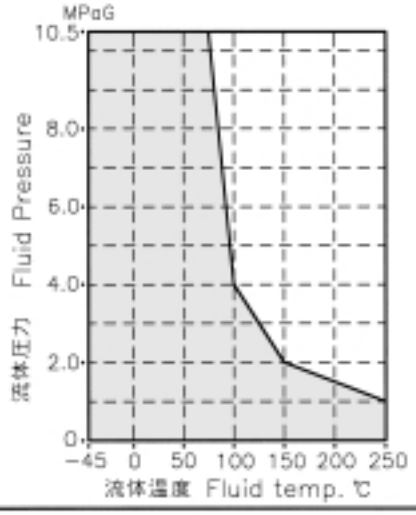


図１－３　Ｌ形　（SUS316　薄板シート）
Fig.1－3　L type (SUS316 Thin seat)

弁座漏洩量　Seat leakage
流体温度 Fluid temp.　≦ 250℃ : Rated Cvx0.001%
流体温度 Fluid temp.　≦ 400℃ : Rated Cvx0.005%

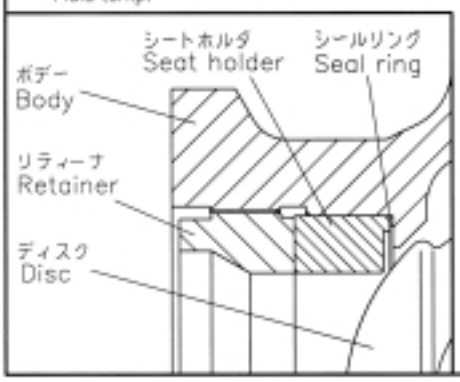


図１－３Ａ　弁サイズ：１Ｂ～６Ｂ
Fig.1－3A　Valve size : 1"~6"

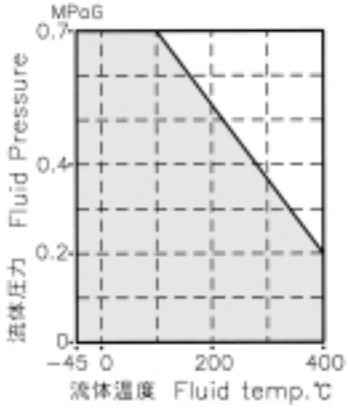
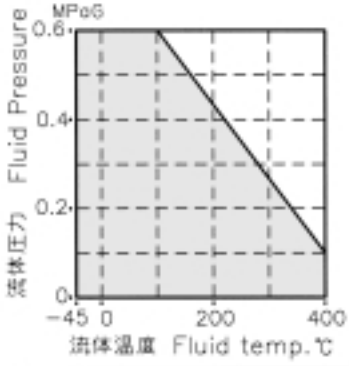


図１－３Ｂ　弁サイズ：８Ｂ～１２Ｂ
Fig.1－3B　Valve size : 8"~12"



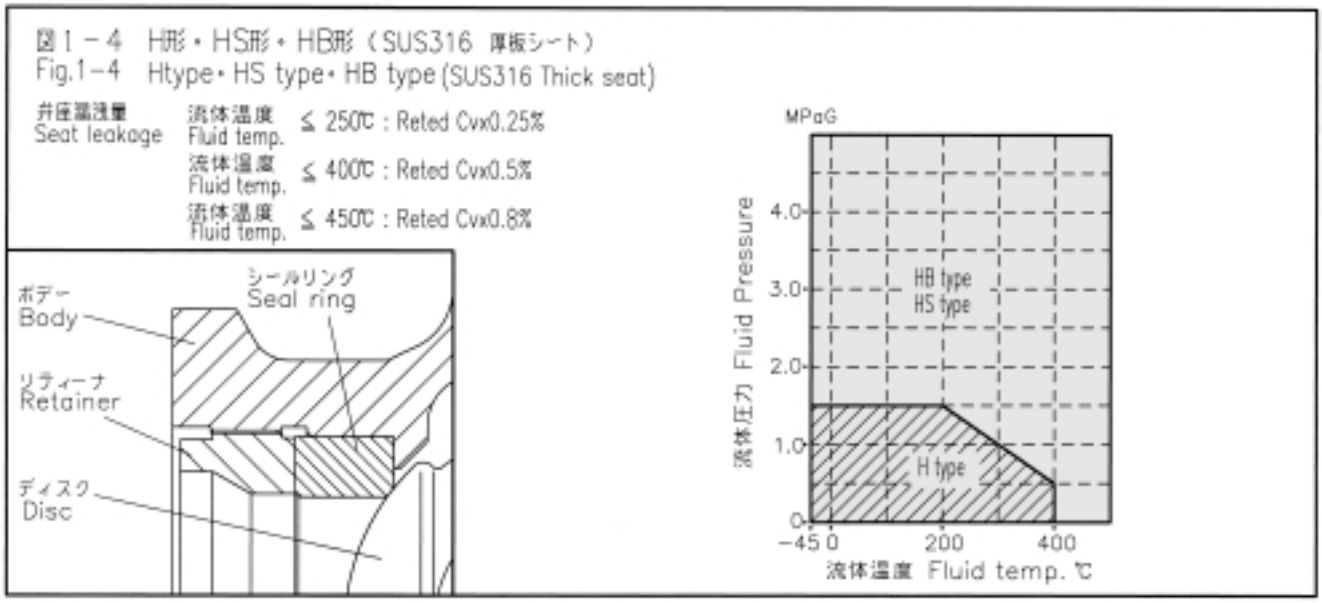


図２　パッキンの使用温度・圧力範囲

Fig. 2　GLAND PACKING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図2−1　低トルク形：テフロンカーボンファイバー

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

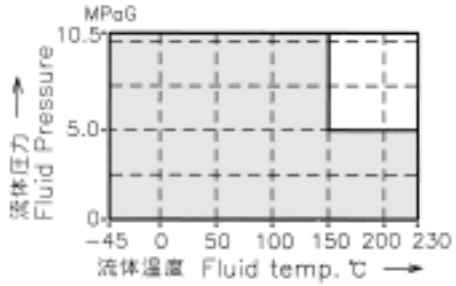


図2-2　グラフォイル

Fig. 2-2　GRAFOIL

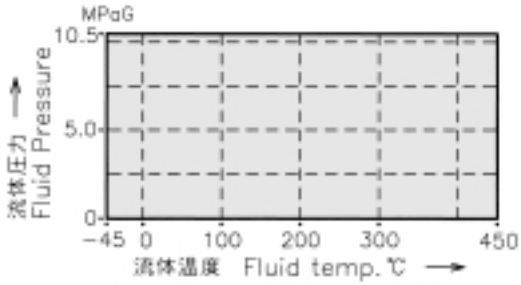


図３　ガスケットの使用温度・圧力範囲

Fig. 3　GASKET PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図3-1　テフロンシート

Fig. 3-1　TEFLON SHEET

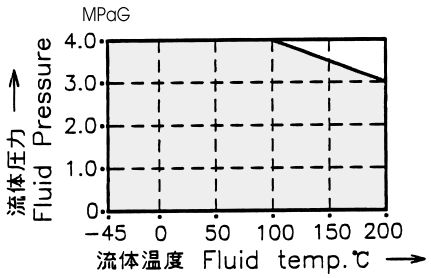


図3-2　ジョイントシート

Fig. 3-2　JOINT SHEET

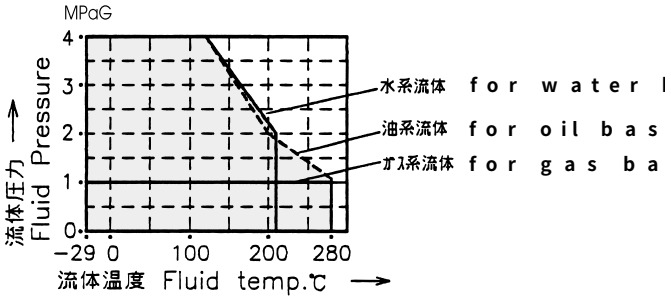


図3-3　グラフォイルシート

Fig. 3-3　GRAFOIL SHEET

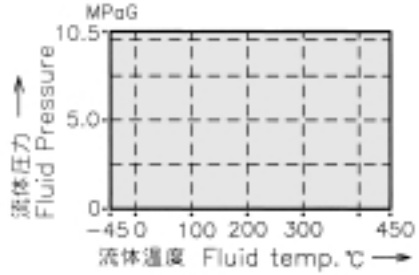


図3-4　うず巻形（グラフォイル/SUS316）

Fig. 3-4　SPIRAL WOUND METAL (GRAFOIL/SUS316)
ANSI/JPI CLASS 600 BODY ONLY

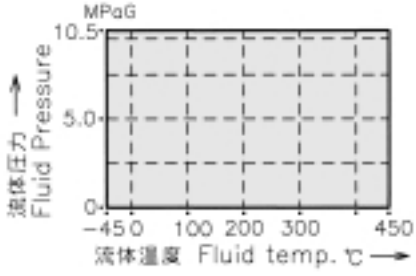


図４　弁本体部構造

Fig. 4　BODY SECTION VIEW

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

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

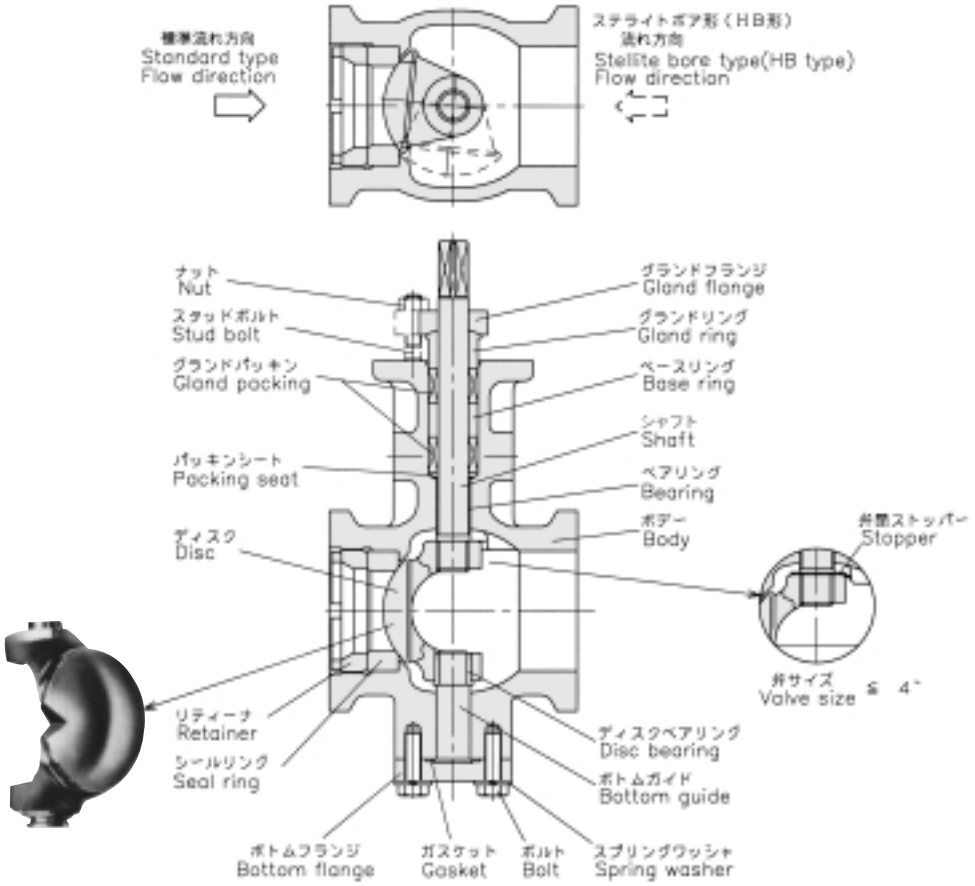


図4-2　Hクラスボデー標準形：JIS40K / ANSI (JPI) CLASS 600

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

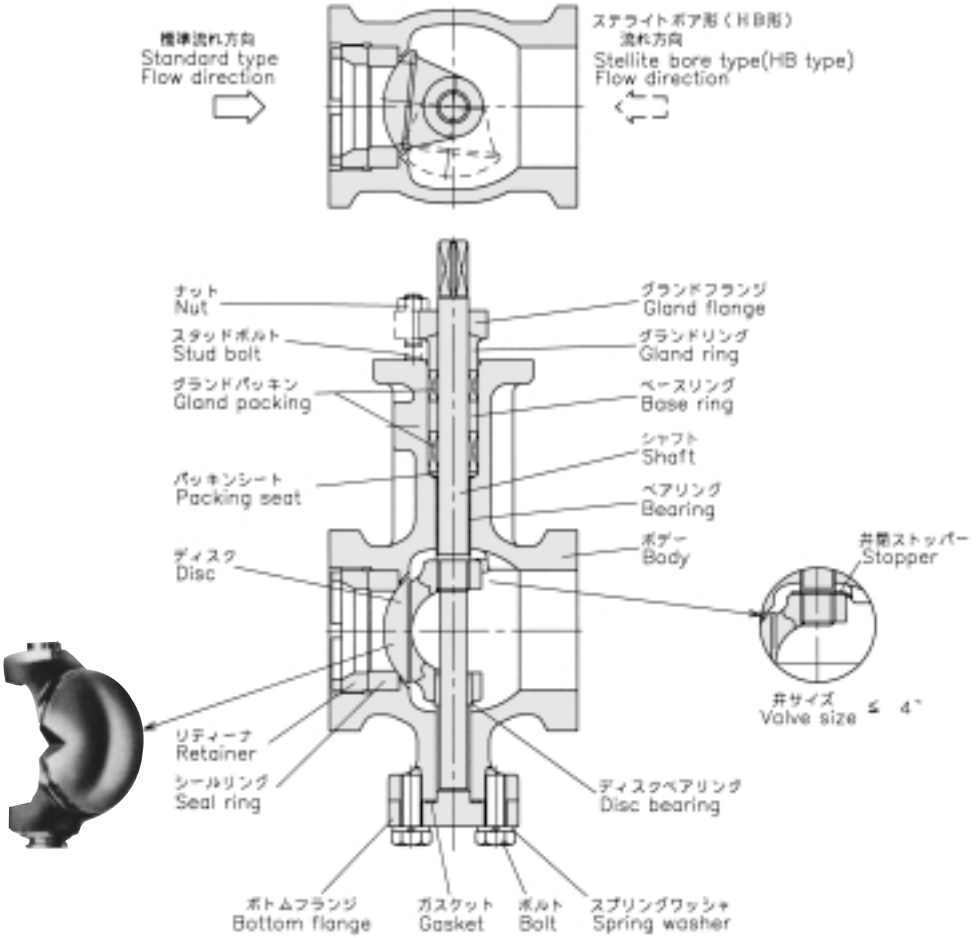


図4-3　アンチキャビテーション形

Fig. 4-3　ANTI CAVITATION TYPE

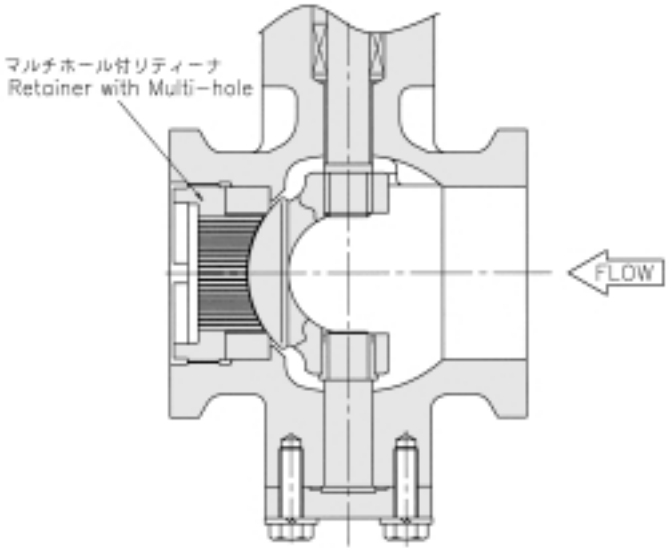


表2　定格Cv値

Table 2　Cv VALUE

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

図5　Mクラスボデー標準形の流量特性

Fig. 5　FLOW CHARACTERISTIC OF M CLASS BODY STANDARD TYPE

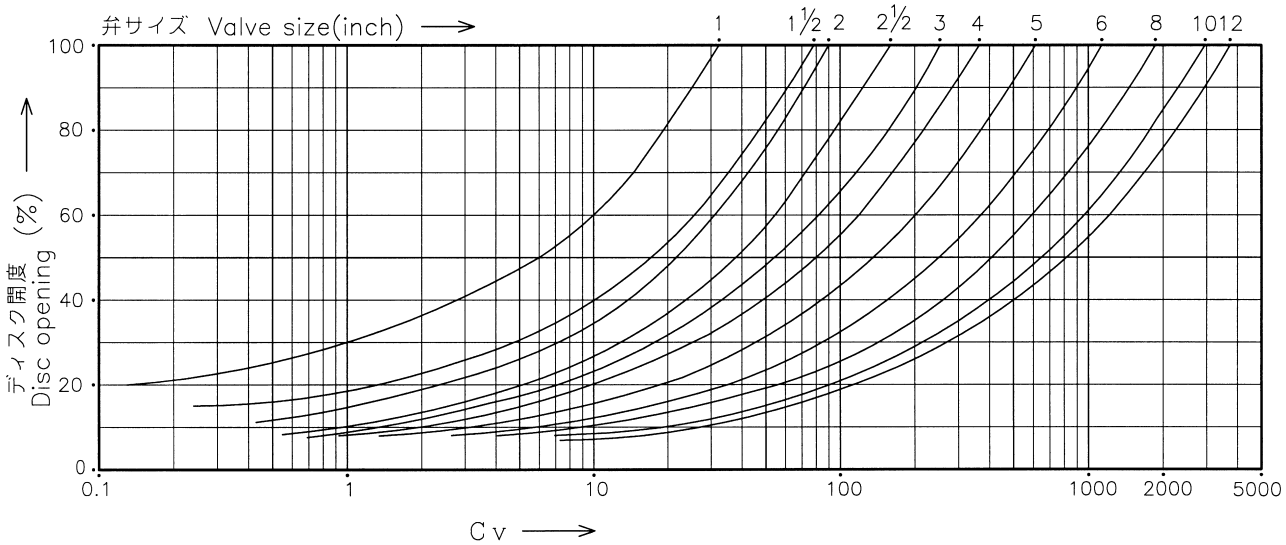


表３　許容差圧（単位：MPa）　Table 3　ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT : MPa)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

駆動部サイズ・コード Actuator size & code	供給空気圧 Air SUP. kPaG	シールリング Seal ring	用途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE 弁サイズ Valve size（inch）			パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL 弁サイズ Valve size（inch）		
				8	10	12	8	10	12
235 7323RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut	1.81	1.00	0.72	1.61	0.87	0.63
			ΔP	0.34	0.18	0.13	0.28	0.14	0.10
		L	Shut	0.60	0.60	0.51	0.60	0.60	0.44
			ΔP	0.30	0.18	0.13	0.28	0.14	0.10
		H,HS HB	Shut	3.19	1.75	1.34	2.85	1.51	1.15
			ΔP	0.34	0.18	0.13	0.28	0.14	0.10
	400	FV,FN CS	Shut	2.09	1.39	1.00	1.91	12.6	0.90
			ΔP	0.47	0.24	0.18	0.41	0.21	0.15
		L	Shut	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
			ΔP	0.30	0.24	0.18	0.29	0.21	0.15
		H,HS HB	Shut	3.71	2.47	1.91	3.38	2.23	1.72
			ΔP	0.47	0.24	0.18	0.41	0.21	0.15
	500	FV,FN CS	Shut	2.09	1.77	1.28	1.91	1.65	1.18
			ΔP	0.60	0.30	0.23	0.54	0.26	0.20
		L	Shut	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
			ΔP	0.30	0.30	0.23	0.30	0.26	0.20
		H,HS HB	Shut	3.71	3.18	2.47	3.38	2.95	2.29
			ΔP	0.60	0.30	0.23	0.54	0.26	0.20
280 7328RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut	2.09	1.80	1.30	1.91	1.67	1.20
			ΔP	0.62	0.31	0.24	0.56	0.28	0.21
		L	Shut	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
			ΔP	0.30	0.30	0.24	0.30	0.28	0.21
		H,HS HB	Shut	3.71	3.23	2.51	3.38	3.00	2.33
			ΔP	0.62	0.31	0.24	0.56	0.28	0.21
	400	FV,FN CS	Shut	2.09	1.80	1.30	1.91	1.67	1.20
			ΔP	0.70	0.43	0.32	0.64	0.39	0.29
		L	Shut	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
			ΔP	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		H,HS HB	Shut	3.71	3.23	2.51	3.38	3.00	2.33
			ΔP	0.70	0.43	0.32	0.64	0.39	0.29
	500	FV,FN CS	Shut	2.09	1.80	1.30	1.91	1.67	1.20
			ΔP	0.70	0.54	0.40	0.64	0.51	0.37
		L	Shut	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
			ΔP	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
		H,HS HB	Shut	3.71	3.23	2.51	3.38	3.00	2.33
			ΔP	0.70	0.54	0.40	0.64	0.51	0.37
375 7337RB 複動形 DOUBLE ACTING	300	FV,FN CS	Shut		1.80	1.30		1.67	1.20
			ΔP		0.54	0.40		0.51	0.37
		L	Shut		0.60	0.60		0.60	0.60
			ΔP		0.30	0.30		0.30	0.30
		H,HS HB	Shut		3.23	2.51		3.00	2.33
			ΔP		0.54	0.40		0.51	0.37
	400	FV,FN CS	Shut		1.80	1.30		1.67	1.20
			ΔP		0.54	0.40		0.51	0.37
		L	Shut		0.60	0.60		0.60	0.60
			ΔP		0.30	0.30		0.30	0.30
		H,HS HB	Shut		3.23	2.51		3.00	2.33
			ΔP		0.54	0.40		0.51	0.37
	500	FV,FN CS	Shut		1.80	1.30		1.67	1.20
			ΔP		0.54	0.40		0.51	0.37
		L	Shut		0.60	0.60		0.60	0.60
			ΔP		0.30	0.30		0.30	0.30
		H,HS HB	Shut		3.23	2.51		3.23	2.33
			ΔP		0.54	0.40		0.51	0.37

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

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

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

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

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

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

駆動部サイズ・コード Actuator size & code	供給空気圧 Air SUP. kPaG	シールリング Seal ring	用途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE 弁サイズ Valve size（inch）						パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL 弁サイズ Valve size（inch）					
				4	5	6	8	10	12	4	5	6	8	10	12
AT551 63CDRB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	0.97	0.47	0.23	0.04			0.59	0.15	0.04			
			ΔP	0.24	0.12	0.09	0.01			0.10	0.02	0.01			
		L	Shut	0.59	0.22	0.06	—			0.32	—	—			
			ΔP	0.24	0.12	0.06	—			0.10	—	—			
		H,HS HB	Shut	2.16	0.97	0.51	—			1.33	0.37	0.11			
			ΔP	0.24	0.12	0.09	—			0.10	0.02	0.01			
	400	FV,FN CS	Shut	1.45	0.76	0.43	0.13			1.07	0.46	0.23			
			ΔP	0.33	0.18	0.14	0.03			0.21	0.08	0.06			
		L	Shut	0.70	0.45	0.21	0.04			0.66	0.22	0.06			
			ΔP	0.33	0.18	0.14	0.03			0.21	0.08	0.06			
		H,HS HB	Shut	3.22	1.54	0.91	0.16			2.39	0.96	0.51			
			ΔP	0.33	0.18	0.14	0.03			0.21	0.08	0.06			
	500	FV,FN CS	Shut	1.92	1.06	0.61	0.22			1.54	0.75	0.42			
			ΔP	0.44	0.24	0.18	0.05			0.30	0.14	0.11			
		L	Shut	0.70	0.67	0.35	0.11			0.70	0.44	0.20			
			ΔP	0.35	0.24	0.18	0.05			0.30	0.14	0.11			
		H,HS HB	Shut	4.26	2.12	1.30	0.32			3.44	1.52	0.90			
			ΔP	0.44	0.24	0.18	0.05			0.30	0.14	0.11			
AT601 63C6RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	1.61	0.87	0.50	0.16			1.24	0.56	0.30			
			ΔP	0.37	0.21	0.15	0.04			0.25	0.10	0.08			
		L	Shut	0.70	0.52	0.26	0.07			0.70	0.30	0.11			
			ΔP	0.35	0.21	0.15	0.04			0.25	0.10	0.08			
		H,HS HB	Shut	3.59	1.75	1.04	0.22			2.77	1.16	0.67			
			ΔP	0.37	0.21	0.15	0.04			0.25	0.10	0.08			
	400	FV,FN CS	Shut	2.01	1.30	0.76	0.29			1.64	1.00	0.57			
			ΔP	0.53	0.28	0.22	0.06			0.39	0.19	0.14			
		L	Shut	0.70	0.70	0.46	0.17			0.70	0.62	0.32			
			ΔP	0.35	0.28	0.22	0.06			0.35	0.19	0.14			
		H,HS HB	Shut	4.48	2.59	1.61	0.46			3.66	2.00	1.21			
			ΔP	0.53	0.28	0.22	0.06			0.39	0.19	0.14			
	500	FV,FN CS	Shut	2.01	1.77	1.03	0.43			1.64	1.43	0.85			
			ΔP	0.68	0.37	0.28	0.09			0.54	0.27	0.21			
		L	Shut	0.70	0.70	0.66	0.27			0.70	0.70	0.51			
			ΔP	0.35	0.35	0.28	0.09			0.35	0.27	0.21			
		H,HS HB	Shut	4.48	3.44	2.18	0.68			3.66	2.84	1.78			
			ΔP	0.68	0.37	0.28	0.09			0.54	0.27	0.21			
AT651 63CERB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut		1.17	1.06	0.44	0.21	0.15		1.48	0.87	0.25	—	—
			ΔP		0.38	0.29	0.09	0.04	0.03		0.28	0.22	0.03	—	—
		L	Shut		0.70	0.70	0.28	0.11	0.08		0.70	0.53	0.13	—	—
			ΔP		0.35	0.29	0.09	0.04	0.03		0.28	0.22	0.03	—	—
		H,HS HB	Shut		3.51	2.23	0.70	0.30	0.17		2.92	1.84	0.37	—	—
			ΔP		0.38	0.29	0.09	0.04	0.03		0.28	0.22	0.03	—	—
	400	FV,FN CS	Shut		2.51	1.52	0.65	0.33	0.24		2.20	1.33	0.47	0.26	0.15
			ΔP		0.53	0.40	0.14	0.07	0.05		0.43	0.32	0.07	0.03	0.02
		L	Shut		0.70	0.70	0.45	0.21	0.15		0.70	0.70	0.30	0.11	0.08
			ΔP		0.35	0.35	0.14	0.07	0.05		0.35	0.32	0.07	0.03	0.02
		H,HS HB	Shut		4.93	3.19	1.09	0.52	0.36		4.35	2.80	0.76	0.29	0.17
			ΔP		0.53	0.40	0.14	0.07	0.05		0.43	0.32	0.07	0.03	0.02
	500	FV,FN CS	Shut		2.52	1.53	0.87	0.46	0.33		2.21	1.34	0.68	0.33	0.24
			ΔP		0.68	0.51	0.18	0.09	0.06		0.58	0.44	0.12	0.05	0.04
		L	Shut		0.70	0.70	0.58	0.31	0.22		0.70	0.70	0.47	0.21	0.15
			ΔP		0.35	0.35	0.18	0.09	0.06		0.35	0.35	0.12	0.05	0.04
		H,HS HB	Shut		4.95	3.21	1.49	0.76	0.54		4.36	2.81	1.15	0.52	0.36
			ΔP		0.68	0.51	0.18	0.09	0.06		0.58	0.44	0.12	0.05	0.04
AT701 63C7RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut		2.52	1.53	0.68	0.35	0.25		2.21	1.34	0.50	0.22	0.16
			ΔP		0.55	0.41	0.14	0.07	0.06		0.45	0.38	0.08	0.03	0.02
		L	Shut		0.70	0.70	0.47	0.22	0.16		0.70	0.70	0.32	0.12	0.09
			ΔP		0.35	0.35	0.14	0.07	0.05		0.35	0.34	0.08	0.03	0.02
		H,HS HB	Shut		4.95	3.21	1.14	0.55	0.38		4.36	2.81	0.81	0.32	0.19
			ΔP		0.55	0.41	0.14	0.07	0.05		0.45	0.34	0.08	0.03	0.02
	400	FV,FN CS	Shut		2.52	1.53	0.98	0.52	0.38		2.21	1.34	0.79	0.40	0.29
			ΔP		0.75	0.57	0.20	0.10	0.07		0.66	0.49	0.14	0.06	0.04
		L	Shut		0.70	0.70	0.58	0.35	0.25		0.70	0.70	0.55	0.25	0.18
			ΔP		0.35	0.35	0.20	0.10	0.07		0.35	0.35	0.14	0.06	0.04
		H,HS HB	Shut		4.95	3.21	1.69	0.87	0.63		4.36	2.81	1.35	0.63	0.45
			ΔP		0.75	0.57	0.20	0.10	0.07		0.66	0.49	0.14	0.06	0.04
	500	FV,FN CS	Shut		2.52	1.53	1.28	0.69	0.51		2.21	1.34	1.08	0.56	0.41
			ΔP		0.90	0.69	0.26	0.13	0.10		0.80	0.61	0.20	0.09	0.07
		L	Shut		0.70	0.70	0.58	0.49	0.35		0.70	0.70	0.58	0.39	0.28
			ΔP		0.35	0.35	0.26	0.13	0.10		0.35	0.35	0.20	0.09	0.07
		H,HS HB	Shut		4.95	3.21	2.23	1.19	0.89		4.36	2.81	1.89	0.96	0.70
			ΔP		0.90	0.69	0.26	0.13	0.10		0.80	0.61	0.20	0.09	0.07

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

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

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

駆動部サイズ･コード Actuator size & code	供給空気圧 Air SUP. kPaG	シールリング Seal ring	用途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE 弁サイズ Valve size（inch）				パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL 弁サイズ Valve size（inch）			
				3	4	5	6	3	4	5	6
AT551 63CDRB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	2.75				2.46			
			ΔP	0.64				0.52			
		H,HS HB	Shut	6.20				5.49			
			ΔP	0.64				0.52			
	400	FV,FN CS	Shut	3.80				3.50			
			ΔP	0.87				0.75			
		H,HS HB	Shut	8.63				7.97			
			ΔP	0.87				0.75			
	500	FV,FN CS	Shut	4.63				4.33			
			ΔP	1.10				0.99			
		H,HS HB	Shut	9.89				9.89			
			ΔP	1.10				0.99			
AT601 63C6RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	4.17	1.61			3.88	1.24		
			ΔP	0.95	0.37			0.84	0.25		
		H,HS HB	Shut	9.56	3.59			8.85	2.77		
			ΔP	0.95	0.37			0.84	0.25		
	400	FV,FN CS	Shut	4.63	2.30			4.33	1.93		
			ΔP	1.29	0.53			1.19	0.39		
		H,HS HB	Shut	9.90	5.12			9.90	4.29		
			ΔP	1.29	0.53			1.19	0.39		
	500	FV,FN CS	Shut	4.63	2.98			4.33	2.61		
			ΔP	1.63	0.68			1.52	0.54		
		H,HS HB	Shut	9.90	6.64			9.90	5.82		
			ΔP	1.63	0.68			1.52	0.54		
AT651 63CERB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut			1.78	1.06			1.48	0.87
			ΔP			0.38	0.29			0.28	0.22
		H,HS HB	Shut			3.51	2.23			2.92	1.84
			ΔP			0.38	0.29			0.28	0.22
	400	FV,FN CS	Shut			2.51	1.52			2.20	1.33
			ΔP			0.53	0.40			0.43	0.32
		H,HS HB	Shut			4.93	3.19			4.35	2.80
			ΔP			0.53	0.40			0.43	0.32
	500	FV,FN CS	Shut			3.25	1.98			2.94	1.79
			ΔP			0.68	0.51			0.58	0.44
		H,HS HB	Shut			6.36	4.15			5.77	3.76
			ΔP			0.68	0.51			0.58	0.44
AT701 63C7RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut			2.60	1.58			2.30	1.39
			ΔP			0.55	0.41			0.45	0.34
		H,HS HB	Shut			5.11	3.32			4.52	2.92
			ΔP			0.55	0.41			0.45	0.34
	400	FV,FN CS	Shut			3.61	2.22			3.31	20.2
			ΔP			0.75	0.57			0.66	0.49
		H,HS HB	Shut			7.07	4.63			6.47	4.24
			ΔP			0.75	0.57			0.66	0.49
	500	FV,FN CS	Shut			4.63	2.86			4.32	2.66
			ΔP			0.96	0.73			0.86	0.65
		H,HS HB	Shut			9.04	5.96			8.44	5.56
			ΔP			0.96	0.73			0.86	0.65

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

駆動部サイズ・コード Actuator size & code	供給空気圧 Air SUP. kPaG	シールリング Seal ring	用途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE 弁サイズ Valve size（inch）			パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL 弁サイズ Valve size（inch）		
				8	10	12	8	10	12
235 7323RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	0.30	0.13	0.09	—	—	—
			ΔP	0.06	0.03	0.02	—	—	—
		L	Shut	0.17	0.05	0.04	—	—	—
			ΔP	0.06	0.03	0.02	—	—	—
		H,HS HB	Shut	0.46	0.15	0.05	—	—	—
			ΔP	0.06	0.03	0.02	—	—	—
	400	FV,FN CS	Shut	0.47	0.23	0.17	0.28	0.10	—
			ΔP	0.10	0.05	0.03	0.04	0.01	—
		L	Shut	0.30	0.12	0.09	0.16	0.03	—
			ΔP	0.10	0.05	0.03	0.04	0.01	—
		H,HS HB	Shut	0.77	0.33	0.20	0.43	0.09	—
			ΔP	0.10	0.05	0.03	0.04	0.01	—
	500	FV,FN CS	Shut	0.64	0.33	0.24	0.46	0.20	0.14
			ΔP	0.13	0.06	0.05	0.07	0.03	0.02
		L	Shut	0.44	0.20	0.15	0.29	0.10	0.08
			ΔP	0.13	0.06	0.05	0.07	0.03	0.02
		H,HS HB	Shut	1.07	0.51	0.35	0.74	0.28	0.16
			ΔP	0.13	0.06	0.05	0.07	0.03	0.02
280 7328RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	0.68	0.35	0.26	0.50	0.22	0.16
			ΔP	0.14	0.07	0.05	0.08	0.03	0.02
		L	Shut	0.47	0.22	0.16	0.33	0.12	0.09
			ΔP	0.14	0.07	0.05	0.08	0.03	0.02
		H,HS HB	Shut	1.15	0.55	0.39	0.81	0.32	0.20
			ΔP	0.14	0.07	0.05	0.08	0.03	0.02
	400	FV,FN CS	Shut	0.98	0.52	0.38	0.79	0.40	0.29
			ΔP	0.20	0.10	0.07	0.14	0.06	0.04
		L	Shut	0.60	0.36	0.25	0.55	0.26	0.18
			ΔP	0.20	0.10	0.07	0.14	0.06	0.04
		H,HS HB	Shut	1.69	0.88	0.64	1.36	0.64	0.45
			ΔP	0.20	0.10	0.07	0.14	0.06	0.04
	500	FV,FN CS	Shut	1.28	0.69	0.51	1.09	0.56	0.41
			ΔP	0.26	0.13	0.10	0.20	0.09	0.07
		L	Shut	0.60	0.49	0.35	0.58	0.39	0.28
			ΔP	0.26	0.13	0.10	0.20	0.09	0.07
		H,HS HB	Shut	2.24	1.19	0.89	1.90	0.96	0.70
			ΔP	0.26	0.13	0.10	0.20	0.09	0.07
375 7337RB 単動形 SPRING RETURN	300	FV,FN CS	Shut	1.89	1.04	0.75	1.70	0.92	0.66
			ΔP	0.37	0.19	0.14	0.31	0.16	0.12
		L	Shut	0.60	0.60	0.53	0.58	0.58	0.47
			ΔP	0.30	0.19	0.14	0.30	0.16	0.12
		H,HS HB	Shut	3.34	1.84	1.41	3.00	1.60	1.22
			ΔP	0.37	0.19	0.14	0.31	0.16	0.12
	400	FV,FN CS	Shut	2.09	1.46	1.04	1.91	1.33	0.96
			ΔP	0.51	0.26	0.20	0.45	0.23	0.17
		L	Shut	0.60	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58
			ΔP	0.30	0.26	0.20	0.30	0.23	0.17
		H,HS HB	Shut	3.71	2.58	2.00	3.38	2.35	1.82
			ΔP	0.51	0.26	0.20	0.45	0.23	0.17
	500	FV,FN CS	Shut	2.09	1.80	1.30	1.91	1.67	1.20
			ΔP	0.66	0.33	0.25	0.59	0.29	0.23
		L	Shut	0.60	0.60	0.60	0.59	0.58	0.58
			ΔP	0.30	0.30	0.25	0.30	0.29	0.23
		H,HS HB	Shut	3.71	3.23	2.51	3.38	2.99	2.32
			ΔP	0.66	0.33	0.25	0.59	0.29	0.23

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

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

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

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

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

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

シャフト材質：SUS630

Shaft material: SUS630

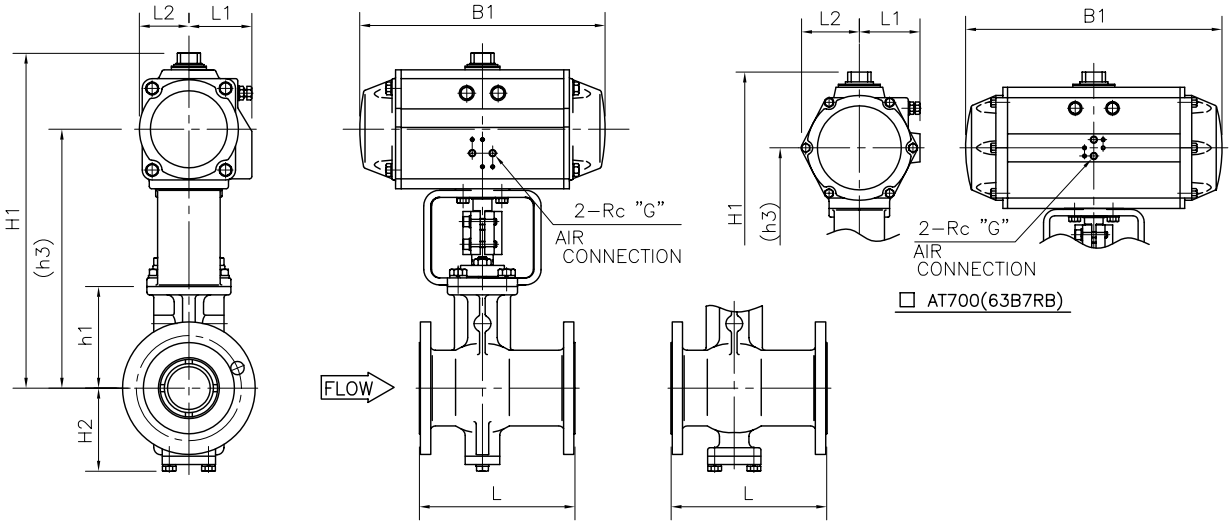
表3-3C　Hクラスボデー／パッキン：低トルク形　Table 3-3C　H CLASS BODY / PACKING : LOW TORQUE TYPE

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

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

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

SEGMENTAL BALL VALVE *Spring return cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	JIS 10k,20k ANSI class150,300 h1	h3	H1	H2	ACTUATOR Cylinder Size	B1	L1	L2	G	CODE No,
01	☐ 1" (25A)	127	100	(280)	350	60	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
				(285)	365		☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(290)	375		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
93	☐ 1 1/2" (40A)	165	110	(280)	350	75	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
				(285)	365		☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(290)	375		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
02	☐ 2" (50A)	178	125	(300)	380	95	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(305)	390		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				(315)	420		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(340)	450		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
94	☐ 2 1/2" (65A)	190	135	(310)	390	105	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(315)	400		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				(325)	430		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(350)	460		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
03	☐ 3" (80A)	203	145	(340)	445	120	☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(365)	475		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				(405)	525		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(415)	545		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
04	☐ 4" (100A)	229	180	(400)	510	140	☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				(440)	560		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(450)	580		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				(445)	605		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(455)	625		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
05	☐ 5" (125A)	254	215	(500)	615	165	☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(505)	635		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				(535)	695		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(545)	715		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(575)	770		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(585)	800		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
06	☐ 6" (150A)	267	230	(550)	710	165	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(560)	730		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(590)	785		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(600)	815		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
08	☐ 8" (200A)	292	275	(600)	760	205	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(610)	780		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(635)	835		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(650)	865		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
10	☐ 10" (250A)	330	310	(685)	885	240	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(700)	915		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
12	☐ 12" (300A)	356	345	(720)	920	270	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(735)	950		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB

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

NOTE:

DRAWING No.

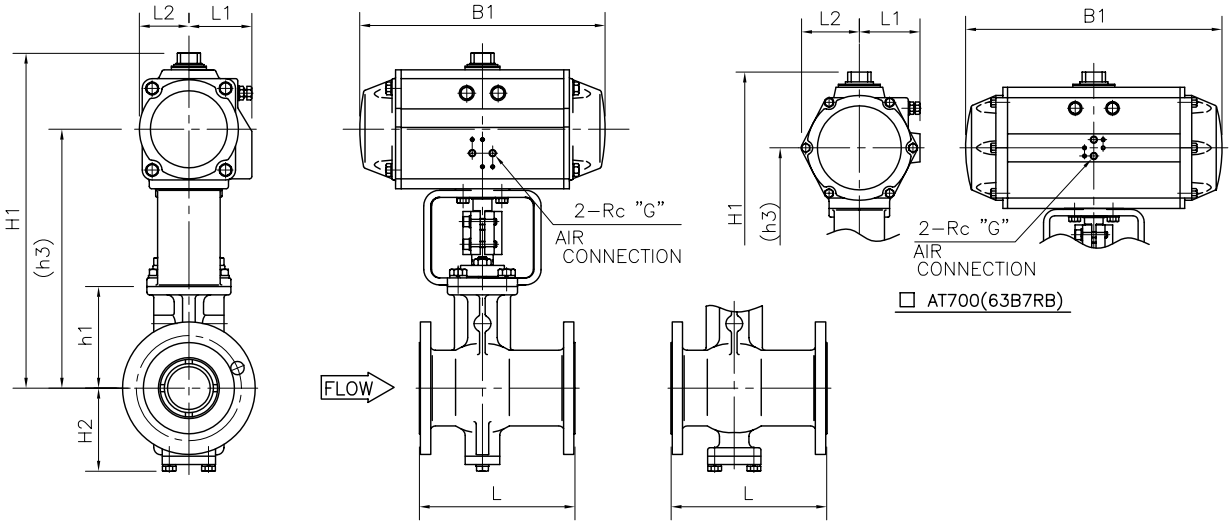
E-220C-6300RB-$\frac{D}{R}$-N

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Spring return cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	JIS 10k,20k ANSI class150,300 h1	h3	H1	H2	ACTUATOR Cylinder Size	B1	L1	L2	G	CODE No,
01	☐ 1" (25A)	127	100	(280)	350	60	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
				(285)	365		☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(290)	375		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
93	☐ 1 1/2" (40A)	165	110	(280)	350	75	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
				(285)	365		☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(290)	375		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
02	☐ 2" (50A)	178	125	(300)	380	95	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(305)	390		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				(315)	420		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(340)	450		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
94	☐ 2 1/2" (65A)	190	135	(310)	390	105	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(315)	400		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				(325)	430		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(350)	460		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
03	☐ 3" (80A)	203	145	(340)	445	120	☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(365)	475		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				(405)	525		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(415)	545		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
04	☐ 4" (100A)	229	180	(400)	510	140	☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				(440)	560		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(450)	580		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				(445)	605		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(455)	625		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
05	☐ 5" (125A)	254	215	(500)	615	165	☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(505)	635		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				(535)	695		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(545)	715		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(575)	770		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(585)	800		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
06	☐ 6" (150A)	267	230	(550)	710	165	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(560)	730		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(590)	785		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(600)	815		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
08	☐ 8" (200A)	292	275	(600)	760	205	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(610)	780		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(635)	835		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(650)	865		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
10	☐ 10" (250A)	330	310	(685)	885	240	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(700)	915		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
12	☐ 12" (300A)	356	345	(720)	920	270	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(735)	950		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB

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

NOTE:

DRAWING No.

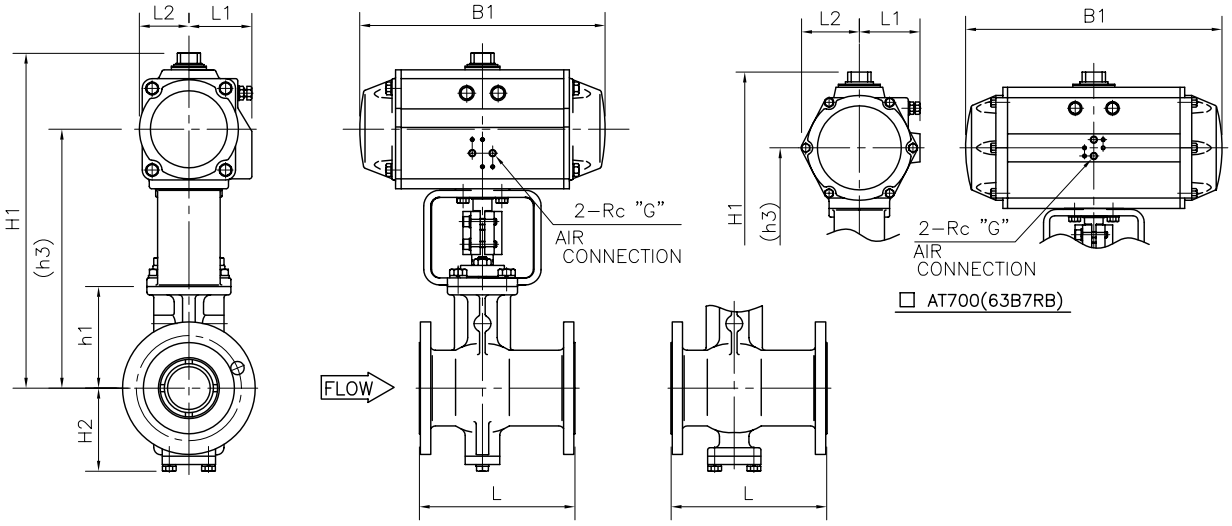
E-220C-6300RB-$\frac{D}{R}$-N

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Spring return cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	JIS 10k,20k ANSI class150,300 h1	h3	H1	H2	ACTUATOR Cylinder Size	B1	L1	L2	G	CODE No,
01	☐ 1" (25A)	127	100	(280)	350	60	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
				(285)	365		☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(290)	375		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
93	☐ 1 1/2" (40A)	165	110	(280)	350	75	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
				(285)	365		☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(290)	375		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
02	☐ 2" (50A)	178	125	(300)	380	95	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(305)	390		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				(315)	420		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(340)	450		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
94	☐ 2 1/2" (65A)	190	135	(310)	390	105	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(315)	400		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				(325)	430		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(350)	460		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
03	☐ 3" (80A)	203	145	(340)	445	120	☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(365)	475		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				(405)	525		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(415)	545		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
04	☐ 4" (100A)	229	180	(400)	510	140	☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				(440)	560		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(450)	580		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				(445)	605		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(455)	625		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
05	☐ 5" (125A)	254	215	(500)	615	165	☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(505)	635		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				(535)	695		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(545)	715		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(575)	770		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(585)	800		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
06	☐ 6" (150A)	267	230	(550)	710	165	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(560)	730		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(590)	785		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(600)	815		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
08	☐ 8" (200A)	292	275	(600)	760	205	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(610)	780		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(635)	835		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(650)	865		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
10	☐ 10" (250A)	330	310	(685)	885	240	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(700)	915		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
12	☐ 12" (300A)	356	345	(720)	920	270	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(735)	950		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB

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

NOTE:

DRAWING No.

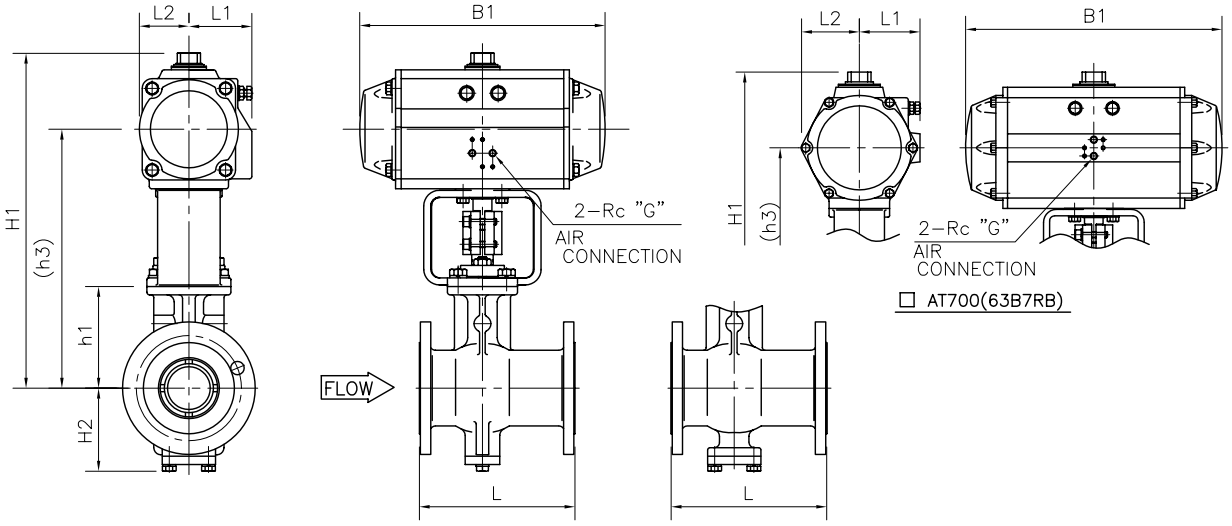
E-220C-6300RB-$\frac{D}{R}$-N

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Spring return cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	JIS 10k,20k ANSI class150,300 h1	h3	H1	H2	ACTUATOR Cylinder Size	B1	L1	L2	G	CODE No,
01	☐ 1" (25A)	127	100	(280)	350	60	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
				(285)	365		☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(290)	375		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
93	☐ 1 1/2" (40A)	165	110	(280)	350	75	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
				(285)	365		☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(290)	375		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
02	☐ 2" (50A)	178	125	(300)	380	95	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(305)	390		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				(315)	420		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(340)	450		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
94	☐ 2 1/2" (65A)	190	135	(310)	390	105	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(315)	400		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				(325)	430		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(350)	460		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
03	☐ 3" (80A)	203	145	(340)	445	120	☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(365)	475		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				(405)	525		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(415)	545		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
04	☐ 4" (100A)	229	180	(400)	510	140	☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				(440)	560		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(450)	580		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				(445)	605		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(455)	625		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
05	☐ 5" (125A)	254	215	(500)	615	165	☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(505)	635		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				(535)	695		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(545)	715		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(575)	770		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(585)	800		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
06	☐ 6" (150A)	267	230	(550)	710	165	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(560)	730		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(590)	785		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(600)	815		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
08	☐ 8" (200A)	292	275	(600)	760	205	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(610)	780		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(635)	835		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(650)	865		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
10	☐ 10" (250A)	330	310	(685)	885	240	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(700)	915		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
12	☐ 12" (300A)	356	345	(720)	920	270	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(735)	950		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB

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

NOTE:

DRAWING No.

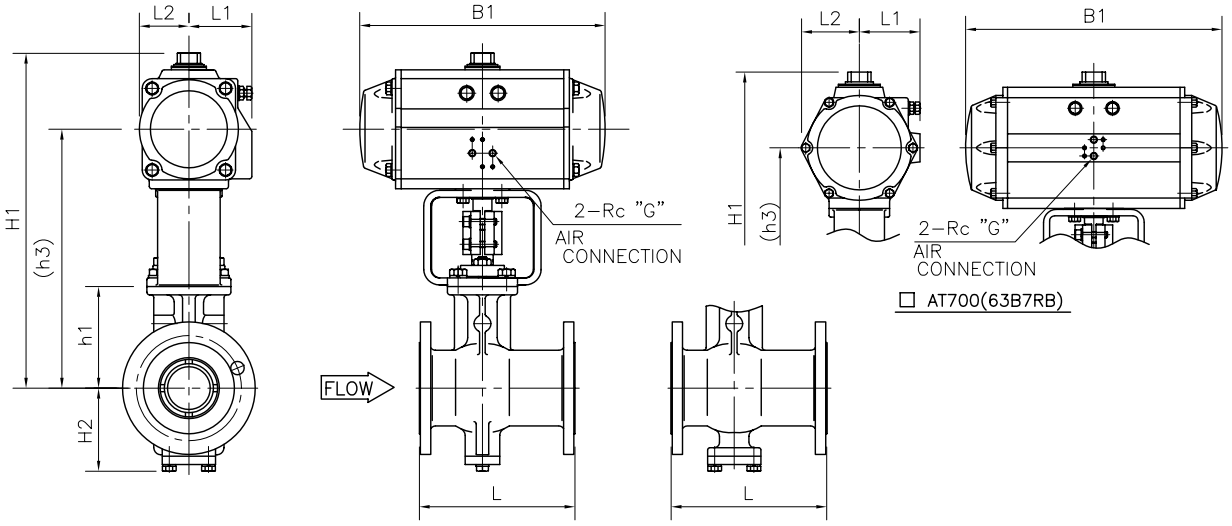
E-220C-6300RB-$\frac{D}{R}$-N

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Spring return cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	JIS 10k,20k ANSI class150,300 h1	h3	H1	H2	ACTUATOR Cylinder Size	B1	L1	L2	G	CODE No,
01	☐ 1" (25A)	127	100	(280)	350	60	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
				(285)	365		☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(290)	375		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
93	☐ 1 1/2" (40A)	165	110	(280)	350	75	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
				(285)	365		☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(290)	375		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
02	☐ 2" (50A)	178	125	(300)	380	95	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(305)	390		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				(315)	420		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(340)	450		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
94	☐ 2 1/2" (65A)	190	135	(310)	390	105	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(315)	400		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				(325)	430		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(350)	460		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
03	☐ 3" (80A)	203	145	(340)	445	120	☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(365)	475		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				(405)	525		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(415)	545		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
04	☐ 4" (100A)	229	180	(400)	510	140	☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				(440)	560		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(450)	580		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				(445)	605		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(455)	625		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
05	☐ 5" (125A)	254	215	(500)	615	165	☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(505)	635		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				(535)	695		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(545)	715		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(575)	770		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(585)	800		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
06	☐ 6" (150A)	267	230	(550)	710	165	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(560)	730		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(590)	785		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(600)	815		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
08	☐ 8" (200A)	292	275	(600)	760	205	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(610)	780		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(635)	835		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(650)	865		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
10	☐ 10" (250A)	330	310	(685)	885	240	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(700)	915		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
12	☐ 12" (300A)	356	345	(720)	920	270	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(735)	950		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB

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

NOTE:

DRAWING No.

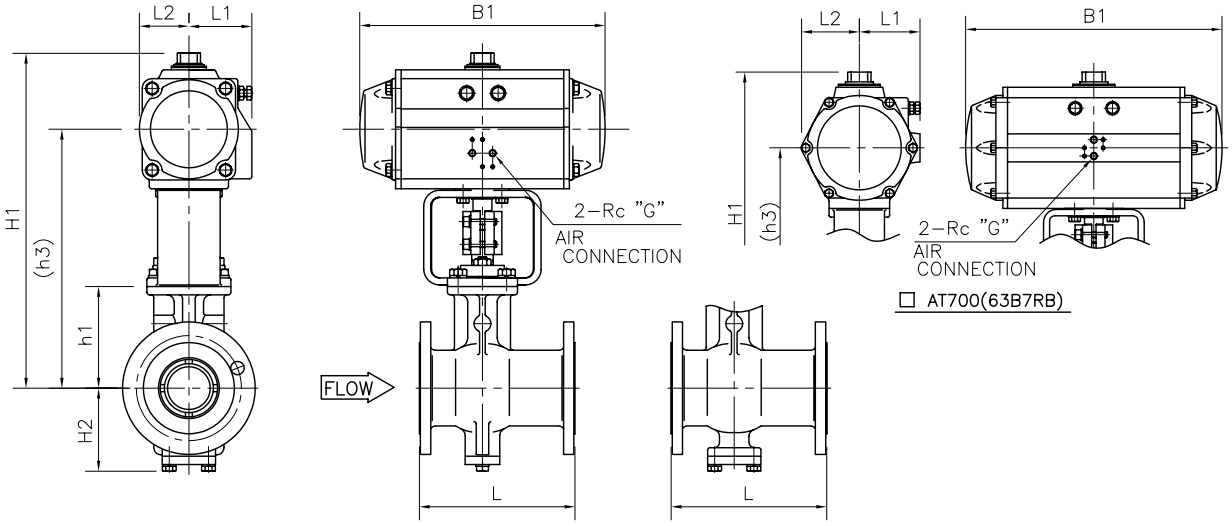
E-220C-6300RB-$\frac{D}{R}$-N

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Spring return cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	JIS 10k,20k ANSI class150,300 h1	h3	H1	H2	ACTUATOR Cylinder Size	B1	L1	L2	G	CODE No,
01	☐ 1" (25A)	127	100	(280)	350	60	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
				(285)	365		☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(290)	375		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
93	☐ 1 1/2" (40A)	165	110	(280)	350	75	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
				(285)	365		☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(290)	375		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
02	☐ 2" (50A)	178	125	(300)	380	95	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(305)	390		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				(315)	420		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(340)	450		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
94	☐ 2 1/2" (65A)	190	135	(310)	390	105	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				(315)	400		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				(325)	430		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(350)	460		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
03	☐ 3" (80A)	203	145	(340)	445	120	☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				(365)	475		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				(405)	525		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(415)	545		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
04	☐ 4" (100A)	229	180	(400)	510	140	☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				(440)	560		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(450)	580		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				(445)	605		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(455)	625		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
05	☐ 5" (125A)	254	215	(500)	615	165	☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				(505)	635		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				(535)	695		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(545)	715		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(575)	770		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(585)	800		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
06	☐ 6" (150A)	267	230	(550)	710	165	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(560)	730		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(590)	785		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(600)	815		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
08	☐ 8" (200A)	292	275	(600)	760	205	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				(610)	780		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				(635)	835		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(650)	865		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
10	☐ 10" (250A)	330	310	(685)	885	240	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(700)	915		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB
12	☐ 12" (300A)	356	345	(720)	920	270	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				(735)	950		☐ AT700	730	166	165	1/2	63B7RB

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

NOTE:

DRAWING No.

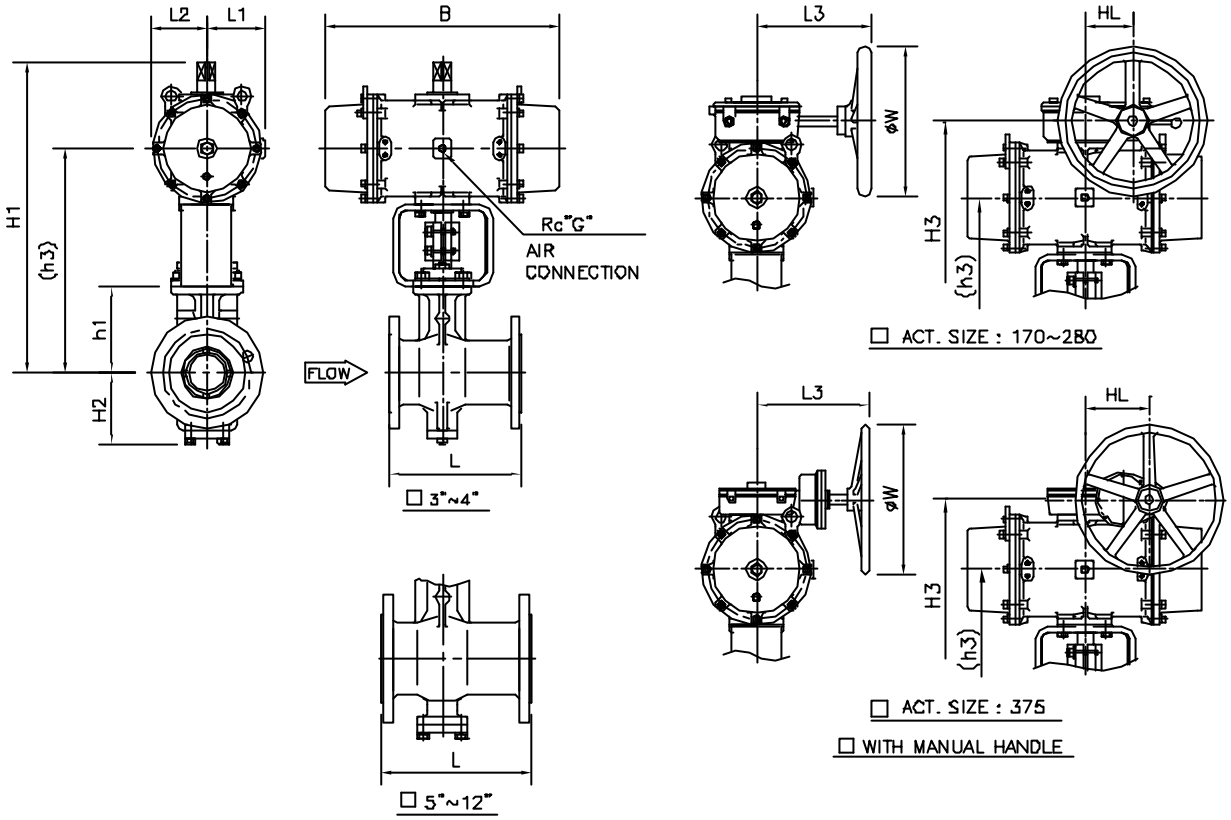
E-220C-6300RB-$\frac{D}{R}$-N

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Spring return cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE L	JIS 10k, 20, 30k ANSI class150, 300 h1	h3	H1	H2	H3	ACTUATOR Cylinder Size	B	L1	L2	L3	HL	G	W	CODE No.
03	☐ 3" (80A)	203	145	395	575	120	550	☐ 170	500	112	110	235	93	3/8	300	7317RB
04	☐ 4" (100A)	229	180	455	635	140	610	☐ 170	500	112	110	235	93	3/8	300	7317RB
				525	755		725	☐ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB
05	☐ 5" (125A)	254	215	490	670	165	645	☐ 170	500	112	110	235	93	3/8	300	7317RB
				560	790		760	☐ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB
				605	885		850	☐ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB
06	☐ 6" (150A)	267	230	580	815	165	780	☐ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB
				625	905		870	☐ 280	810	185	185	380	165	1/2	630	7328RB
				715	1080		1005	☐ 375	990	238	237	467	269	3/4	630	7337RB
08	☐ 8" (200A)	292	275	625	860	205	825	☐ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB
				670	950		915	☐ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB
				760	1125		1050	☐ 375	990	238	237	467	269	3/4	630	7337RB
10	☐ 10" (250A)	330	310	675	905	240	875	☐ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB
				720	1000		965	☐ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB
				810	1175		1100	☐ 375	990	238	237	467	269	3/4	630	7337RB
12	☐ 12" (300A)	356	345	710	940	270	910	☐ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB
				755	1035		1000	☐ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB
				845	1210		1135	☐ 375	990	238	237	467	269	3/4	630	7337RB

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

NOTE:

DRAWING No.

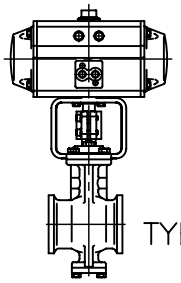
E-220C-7300RB-$\frac{D}{R}$-$\frac{N}{H}$

REV. A

KOSO

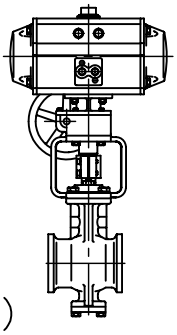
6300RB/220C 配管取付姿勢図　複動形・単動形
MOUNTING FORM Double acting and Spring return type

ハンドル無し
Without Handle

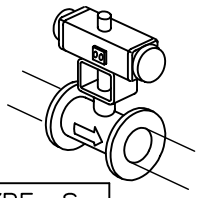
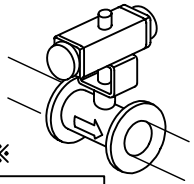
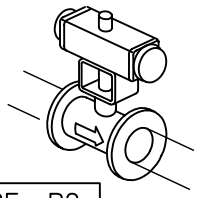
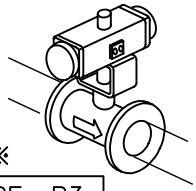
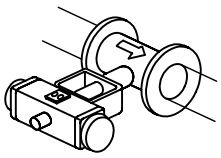
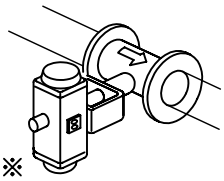
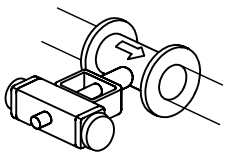
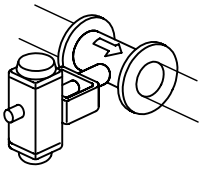
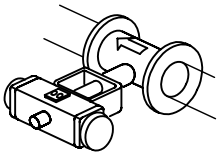
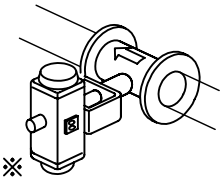
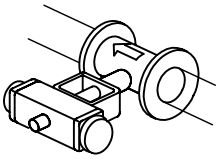
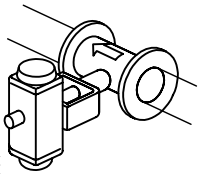
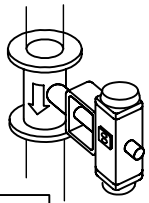
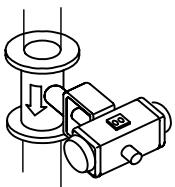
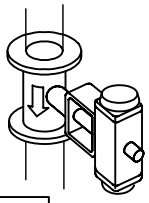
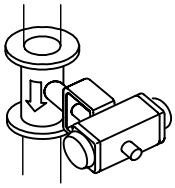
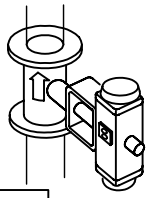
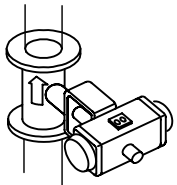
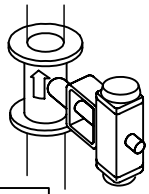
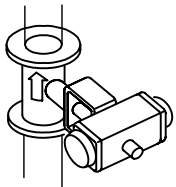


TYEP：S（標準）
(Standard)

ハンドル付き
With Handle



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

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

備　考
Remarks

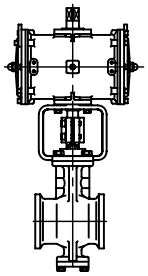
シャフトが真下になる、逆さ取付は避けて下さい。
Please do not mount the valve unit upside down.

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

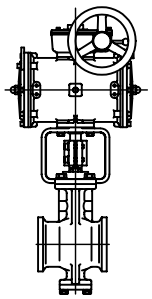
REV.	
A	KOSO

7300RB/220C 配管取付姿勢図
MOUNTING FORM

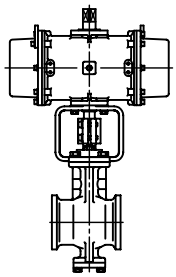
ハンドル無し
Without Handle



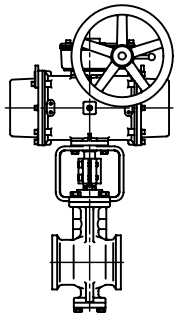
ハンドル付き
With Handle



ハンドル無し
Without Handle



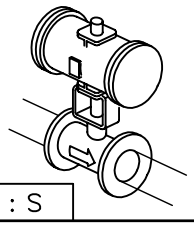
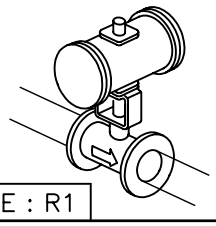
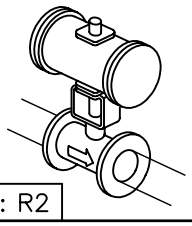
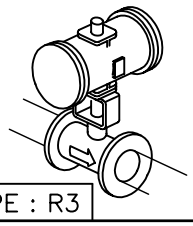
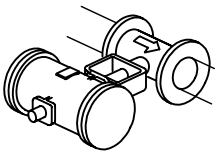
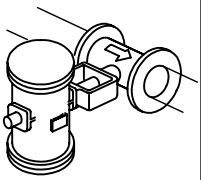
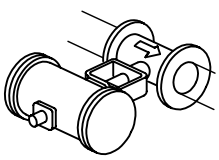
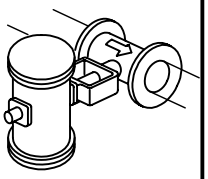
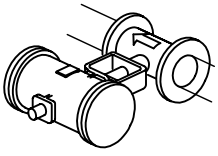
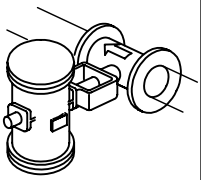
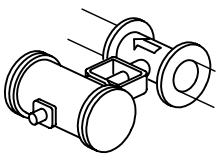
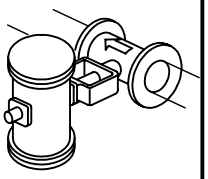
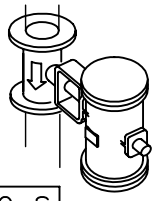
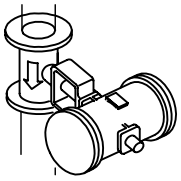
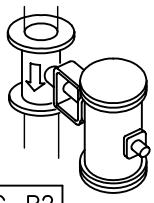
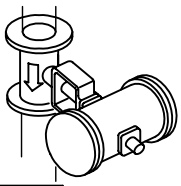
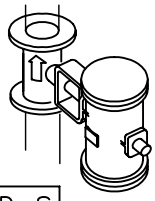
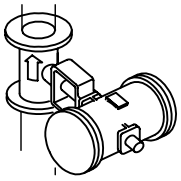
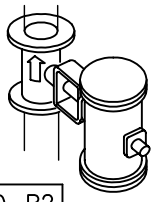
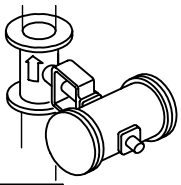
ハンドル付き
With Handle



複動形
Double acting type

TYEP : S (標準)
(Standard)

単動形
Spring return type

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

備　考
Remarks

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

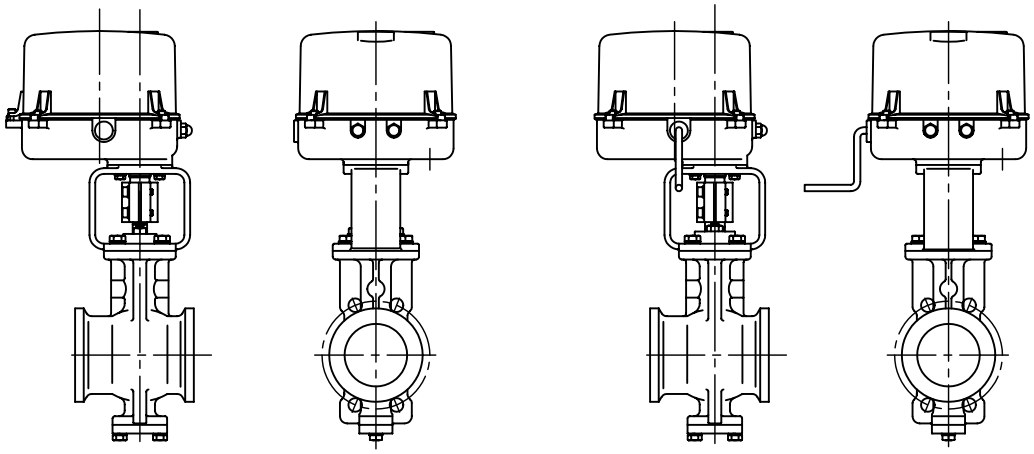
⇨ の矢印は流れ方向を示します。
⇨ Indicates the flow direction.

REV.	
A	KOSO

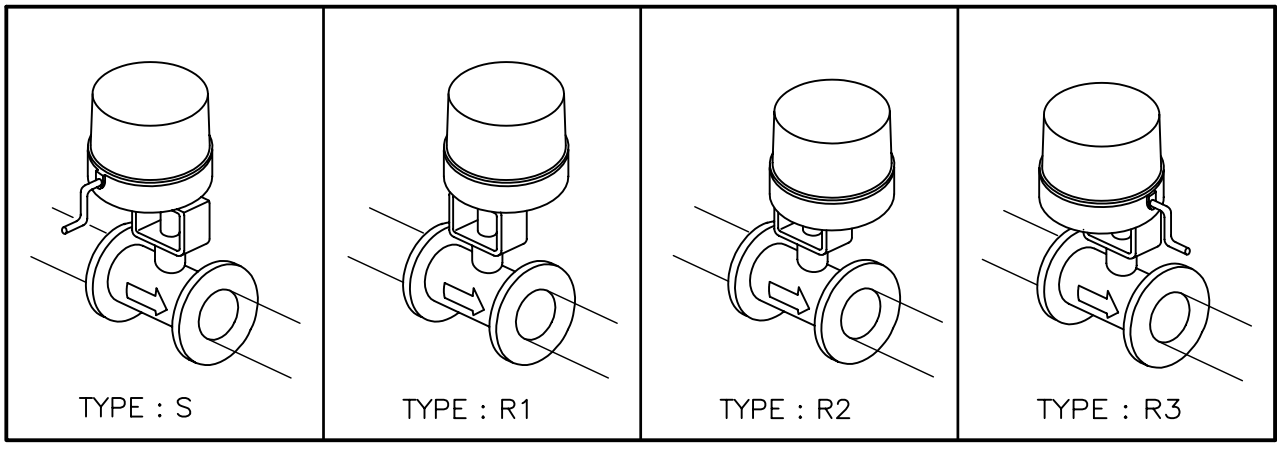
3400RA
3500RB */220C* 配管取付姿勢図
3600RA
MOUNTING FORM

ハンドル無し
Without Handle

ハンドル付き
With Handle



TYEP：S（標準）
(Standard)



備　考
Remarks

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

REV.	
A	KOSO

表４　標準駆動部との組合せ概算製品重量（単位：kg）

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

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

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

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

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

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

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

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

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

KOSO 日本工装株式会社
NIHON KOSO CO., LTD.

本　　社　〒103-0027　東京都中央区日本橋1−16−7（工装日本橋ビル）
TEL.03（5202）4300（代表）　FAX.03（5202）4301

Head Office　1-16-7, Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027, Japan
TEL.81-3-5202-4300　FAX.81-3-5202-4301

東日本営業部　〒103-0027　東京都中央区日本橋1−16−7（工装日本橋ビル）
TEL.03（5202）4300（代表）　FAX. 03（5202）4301

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

CSC北海道　〒053-0047　北海道苫小牧市泉町1−1−6
TEL.0144（31）4400（代表）　FAX. 0144（31）4401

CSC仙台　〒989-2322　宮城県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