KOSO

501G Cage Guided Control Valves 900# 1500# 2500# Class

概　要

このシリーズは、流体圧力バランスプラグ形ケージガイドの高温・高圧仕様の調節弁です。この調節弁は、大容量で動的安定性に優れていますのでヘビーデューティサービスに適しています。プラグに加わる流体圧力をバランスさせる構造としておりますので、小さな操作力で安定した制御ができます。
尚、このシリーズで対応できない過酷な流体条件に対してはKOSO VeCTor／ベクターシリーズを選定して下さい。

GENERAL

This series is our latest cage guided control valve of large Cv value, and of dynamic stability. It is suitable to a variety of heavy duty services. This series is characterized by pressure balanced type trim for very high pressure drops. For those severe fluid conditions that cannot be covered by this series, please select KOSO VeCTor Series control valves.

標準仕様　STANDARD SPECIFICATIONS

弁本体部　BODY

形　式	Type	501G
弁サイズ	Body size	1½″～18″(20～450A)
プラグ形状	Plug form	圧力バランスプラグ形　Pressure balanced plug type
プラグ特性	Characteristics	リニヤ、EQ%　Linear, EQ%
トリム材質 トリム処理	Trim materials Trim treatment	標準材質組合わせ及び使用温度・圧力範囲は、図１を御参照下さい。 See Fig. 1 for hardening treatment and operating pressure-temperature.（P.501G-3）
弁本体定格	Body rating	JIS 63K　ANSI Class 900, 1500, 2500#
弁本体接続	Body connections	フランジ形（RF、RTJ）、溶接形（2″以下はSW、3″以上はBWが標準） Flanged (RF, RTJ), Weld ends standard (SW : under 2″ , BW : over 3″)
面間寸法	Face to Face dimension	501G-11～13頁を御参照下さい。 See pages 501G-11～13.
ボデー及び ボンネット 材　質	Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCPH61/C5, SCPL1/LCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M, and other alloy steels. 各材料の使用温度・圧力範囲は、表１を御参照下さい。（P.501G-3） As to the operating pressure-temperature limitation for each material, see Tables 1.
ボンネット 形　式	Bonnet type	標準形　Standard type　: −5～+230℃ フィン・エクステンション形　Fin-Extension type : −45～−5℃ 未満又は+230℃を越える場合 −45～under −5℃ or over +230℃ ロング・エクステンション形　Long-Extension type : −196～−45℃ 未満 但し、各材料の使用温度・圧力範囲に注意して下さい。 Note the allowable operating pressure-temperature limitation for each material.
パッキン	Packing	テフロン、グラフォイル、他 使用温度・圧力範囲は、P.TD-4～6を御参照下さい。 Teflon, Grafoil, etc. See P.TD-4～6 for selection.
ガスケット	Gasket	うず巻形ガスケット（テフロン/SUS316、グラフォイル/SUS316） 使用温度・圧力範囲は、P.TD-7を御参照下さい。 Spiral wound metal, with Grafoil or Teflon filler. See P.TD-7 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	ダイヤフラム式 Diaphragm type	シリンダ式 Pneumatic Cylinder type	
	5200LA	6300LA	
	マルチスプリング形 Multi-spring type	単動形 Spring ieturn type	複動形 Double acting type
用途　Purpose	モジュレイション　Modulation	モジュレイション　Modulation	
供給空気圧又は供給電源 Air supply or Power supply	供給空気圧(スプリングレンジ) Air supply（Spring range） 300（ 80～200）kPa[gaug] 340（ 80～200）kPa[gaug] 340（120～300）kPa[gaug]	供給空気圧（スプリングレンジ） Air supply（Spring range） 500（125～375）kPa［gaug］	供給空気圧：400～500 kPa Air supply ［gaug］
正作動 Direct action	空気圧増加で弁閉 Air to valve shut		空気又は電気信号により弁開又は弁閉 Valve open or shut 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% FS（ポジショナ付） ≦ 1% of FS with positioner	≦ 1.5% FS（ポジショナ付） ≦ 1.5% of FS with positioner	
直線性 Linearity	≦± 2% FS（ポジショナ付） ≦± 2% of FS with positioner	≦± 2% FS（ポジショナ付） ≦± 2% of FS with positioner	
許容周囲温度 Ambient Temp.	－10～＋70℃	－20～＋60℃	
標準塗装色 Painting	マンセル　Munsell : N−6	マンセル　Munsell : N−6	
オプション Option	E/P・P/P-Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller, Lock valve, Lock-up valve, Manual handle, etc	E/P・P/P-Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller, Lock valve, Lock-up valve, Manual handle, etc	

性能　PERFORMANCE

定　　格　Cv	Rated Cv	表２を御参照下さい。　See Table 2.（P.501G-5, 6）
流　量　特　性	Flow characteristics	リニヤ、EQ%　Linear, EQ%
レンジアビリティ	Rangeability	表２を御参照下さい。　See Table 2.（P.501G-5, 6）
弁座許容漏洩量	Seat Leakage	表１を御参照下さい。　See Table 1.（P.501G-3）
許　容　差　圧	Allowable pressure drops	表３を御参照下さい。　See Table 3.（P.501G-8, 9）

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、特殊空気配管及び特殊ジョイント、真空サービス、外気露出部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, Special piping and fitting, Vacuum service proof, 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並びに使用温度範囲と弁座許容漏洩量

Table 1　BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION, OPERATING TEMPERATURE AND SEAT LEAKAGE.

①トリム材質・処理による使用温度－圧力範囲は、図１を御参照下さい。（P.501G-4）
②弁座漏洩量をANSI Class Vとする必要がある場合は、お問い合わせ下さい。
③キャビテーションの発生が予測される場合は、KOSOのVeCTor/ベクターシリーズを選定して下さい。
④フラッシングが予測される場合は、レジュースドボアとして下さい。
①Trim material/treatment vs operating temperature-pressure range : See Fig. 1（P.501G-4）
②When ANSI Class V for seat leakage is required, please consult us.
③In the case of cavitation service, we recommend anti-cavitation KOSO VeCTor series control valves.
④In the case of flashing service, we recommend reduced bore.

●HT　：熱処理	Heat treatment	●Hcr：ハードクロムメッキ	Hard chrome plated
●SF　：ステライトフェース	Stellite full surface	●PH　：析出硬化	Precipitation hardening
●SS　：ステライトシート	Stellite seat	●AT　：アトムロイ	ATOMLLOY

表1-1　弁本体材質：炭素鋼

Table 1-1　BODY MATERIAL : CARBON STEEL

弁本体材質　Body material		SCPH2/A216-WCB, SCPH21/A217-WC6, SCPH61/A217-C5, SCPL1/A352-LCB		
ケージ Cage	材質　Material	SUS630/SCS24		A182-F11
	処理　Treatment	PH		AT
プラグ Plug	材質　Material	SUS410		A182-F11
	処理　Treatment	HT		SF
シートリング Seat ring	材質　Material	SUS410		A182-F11
	処理　Treatment	HT		SF
バランスシール Balance seal	材質　Material	R.TFE	グラフォイル　Grafoil	グラフォイル　Grafoil
	バックリング　Back ring	SUS316	——	——
弁座許容漏洩量 Seat leakage	ANSI	Class IV	Class IV	Class IV
	Rated Cv×	0.01%	0.01%	0.01%
使用温度 Operating temperature ℃	SCPH2 /WCB body SCPH21/WC6 body SCPH61/C5 body	－5～＋230	－5～＋425	－5～＋538
	SCPL1/LCB body	－45～＋230	——	——

表1-2　弁本体材質：ステンレス鋼

Table 1-2　BODY MATERIAL : STAINLESS STEEL

弁本体材質　Body material		SCS13A/A351-CF8　SCS14A/A351-CF8M		
ケージ Cage	材質　Material	SUS316/SCS14A		
	処理　Treatment	Hcr		
プラグ Plug	材質　Material	SUS316	SUS316	SUS316
	処理　Treatment	——	SF	SF
シートリング Seat ring	材質　Material	SUS316	SUS316	SUS316
	処理　Treatment	——	SF	SF
バランスシール Balance seal	材質　Material	R.TFE ※①	R.TFE ※①	Grafoil
	バックリング　Back ring	SUS316	SUS316	——
弁座許容漏洩量 Seat leakage	ANSI	Class IV	Class IV	Class IV
	Rated Cv×	0.01%	0.01%	0.01%
使　用　温　度	Operating Temp. ℃	－196～＋230	－196～＋230	－196～＋538

＊①流体温度が－75℃以下の場合は、バランスシール材質：フロロロイG、バックリング材質：エルジロイとなります。
When the fluid temperature is below －75℃, the materials for the balance seal and the back ring will be Fluoroloy G and Elgiloy, respectively.

図１　トリム材質組合わせに対する使用温度と差圧

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

図1-1　**Fig. 1-1**

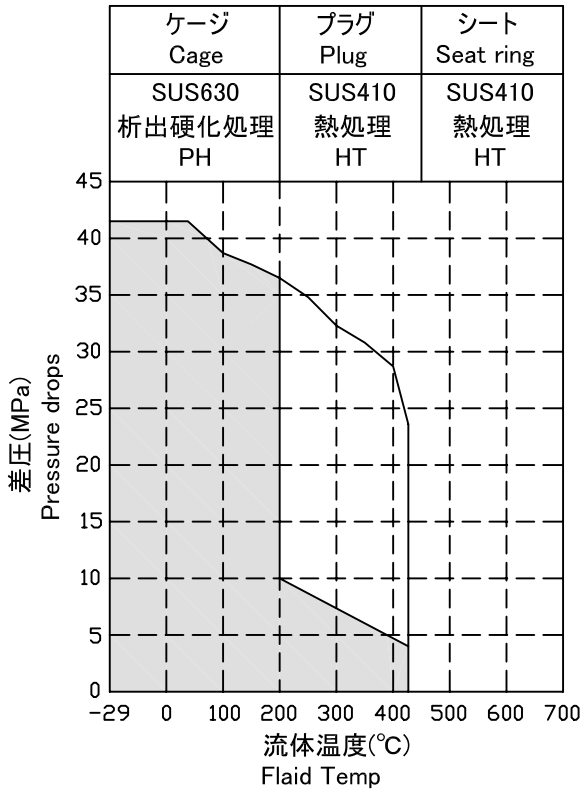


図1-2　**Fig. 1-2**

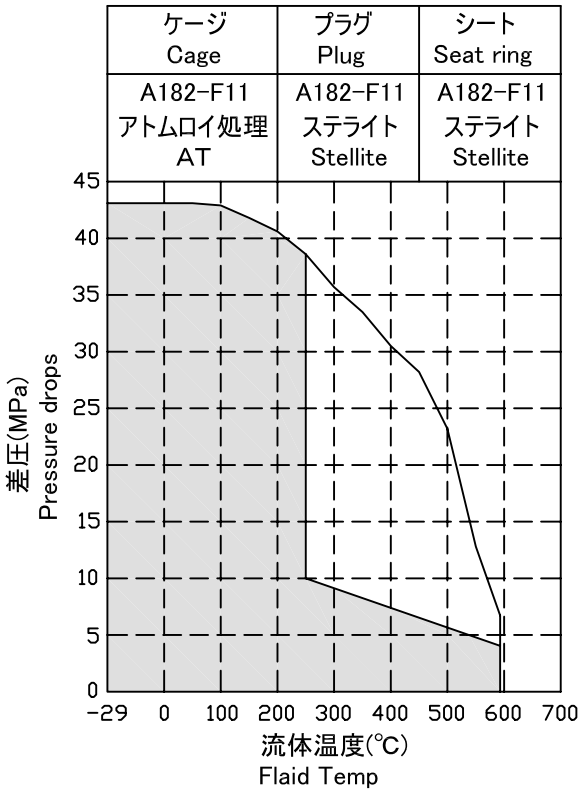


図1-3　**Fig. 1-3**

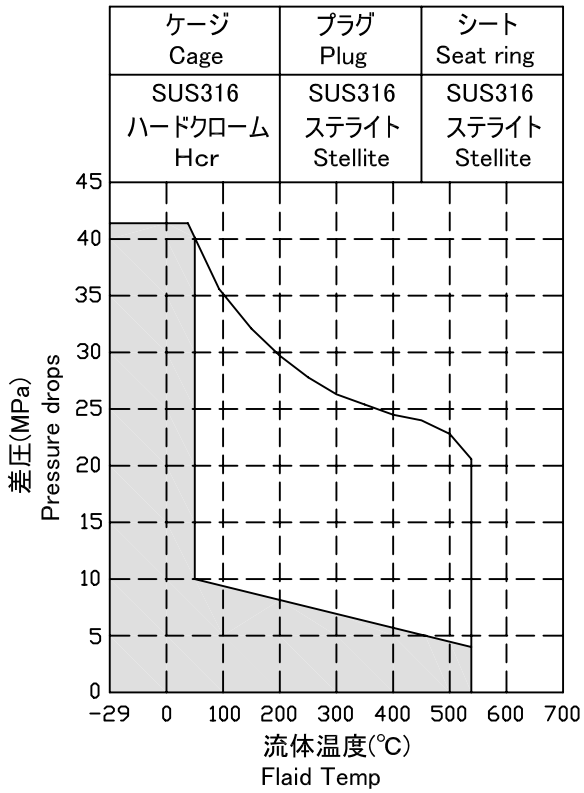


表２　定格Cv及びストローク

Table 2 Cv VALUE AND STROKE

Table 2-1　ANSI Class 1500# Flow Characteristics: イコール%/**EQ%**

本体定格 Rating	流量特性 Flow Characteristics	弁サイズ Body Size inch (mm)	プラグサイズ（inch） Plug Size（inch）											
			1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	7	8	10
ANSI Class 1500#	EQ%	1 ½（40）	17	25										
		2 （50）	17	25	50									
		3 （80）			50	75	110							
		4（100）				75	110	170						
		6（150）						170	275	370				
		8（200）								370	500	650		
		10（250）									500	650	900	
		12（300）										650	900	1,300

表２　定格Cv及びストローク

Table 2 Cv VALUE AND STROKE

Table 2-2　ANSI Class 1500# Flow Characteristics: リニア/**Linear**

本体定格 Rating	流量特性 Flow Characteristics	弁サイズ Body Size inch (mm)	プラグサイズ（inch） Plug Size（inch）											
			1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	7	8	10
ANSI Class 1500#	Linear	1 ½（40）	20	30										
		2 （50）	20	30	60									
		3 （80）			60	90	130							
		4（100）				90	130	200						
		6（150）						200	330	445				
		8（200）								445	560	700		
		10（250）									560	700	970	
		12（300）										700	970	1,400

表２　定格Cv及びストローク

Table 2 Cv VALUE AND STROKE

Table 2-3　ANSI Class 2500# Flow Characteristics: イコール%/**EQ%**

本体定格 Rating	流量特性 Flow Characteristics	弁サイズ Body Size inch (mm)	プラグサイズ（inch） Plug Size（inch）								
			1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6
ANSI Class 2500#	EQ%	1 ½（40）	17								
		2 （50）	17	30							
		3 （80）		30	50	75					
		4（100）			50	75	125				
		6（150）					125	170	275		
		8（200）						170	275	480	
		10（250）									

表２　定格Cv及びストローク

Table 2 Cv VALUE AND STROKE

Table 2-4　ANSI Class 2500# Flow Characteristics: リニア/**Linear**

本体定格 Rating	流量特性 Flow Characteristics	弁サイズ Body Size inch (mm)	プラグサイズ（inch） Plug Size（inch）								
			1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6
ANSI Class 2500#	Linear	1 ½（40）	20								
		2 （50）	20	36							
		3 （80）		36	60	90					
		4（100）			60	90	150				
		6（150）					150	200	330		
		8（200）						200	330	530	
		10（300）									

図２　弁本体部構造

Fig. 2　BODY SECTION VIEW

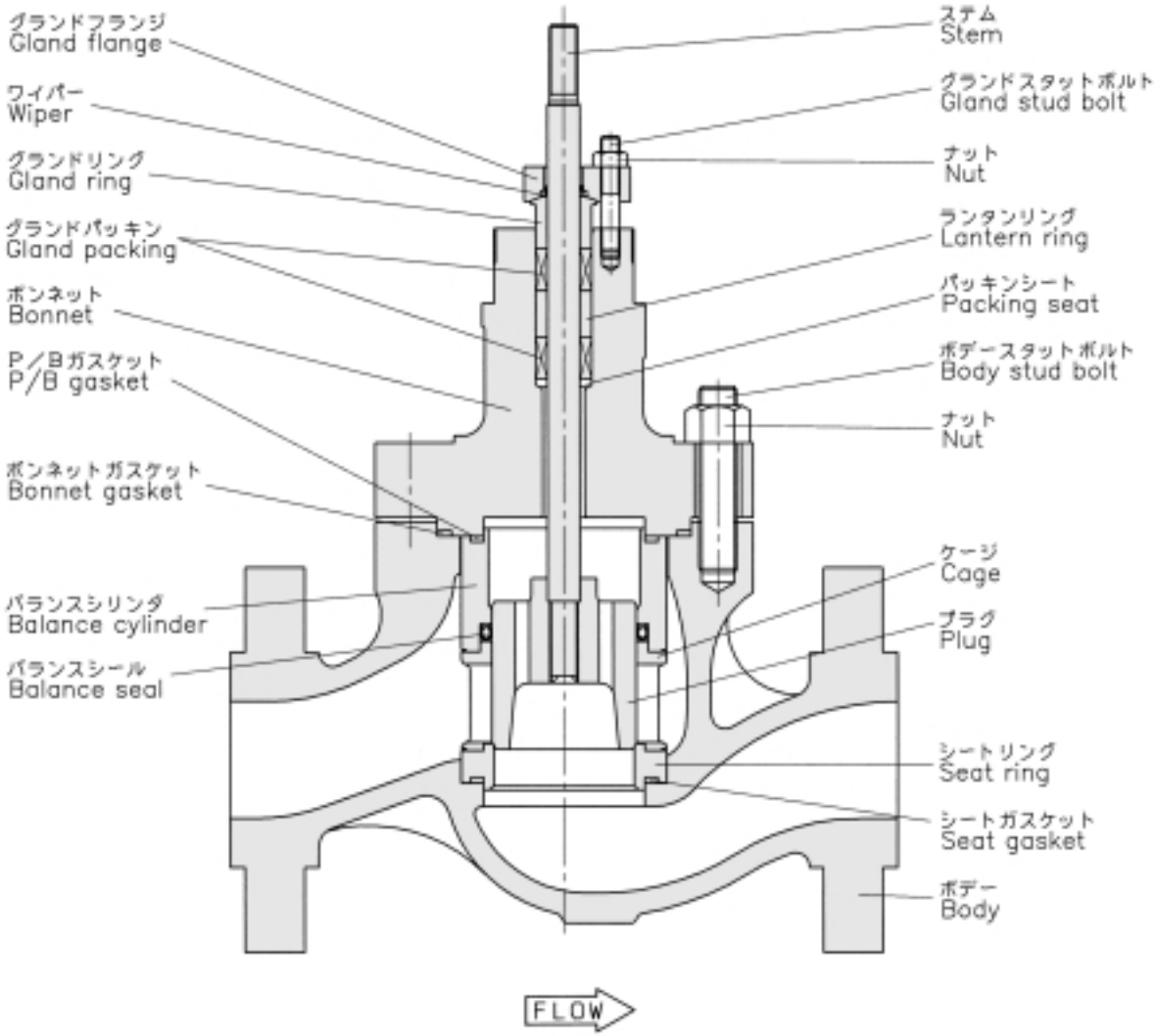


図３　EQ%流量特性

Fig. 3　EQ% FLOW CHARACTERISTICS

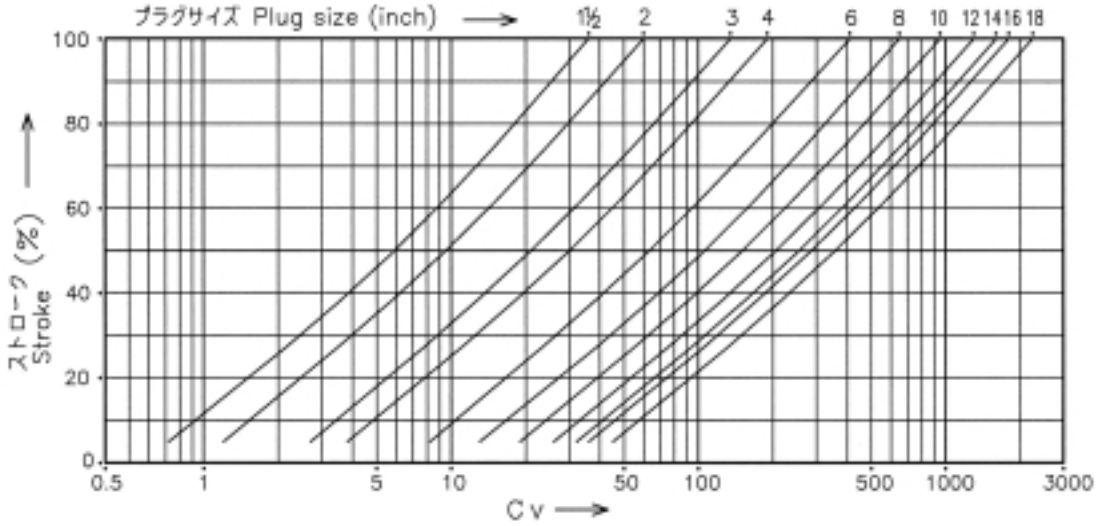


表３　許容差圧（単位：MPa）

Table 3　ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT : MPa)

弁サイズと駆動部サイズとの標準組合せは、P.501G-10, 11頁を御参照下さい。

See pages P.501G-10, 11 for valve size-actuator size combinations.

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

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

表3-1　ダイヤフラム駆動部（5200LA）/パッキン：テフロン

Table 3-1　DIAPHRAGM ACTUATOR (5200LA)/PACKING : TEFLON

シートリング：メタルシート　**Seat-ring/Metal seat**

バランスシール：強化テフロン/**SUS316　Balance seal : Reinforced Teflon / SUS316**

許容漏洩量　**Seat leakage : ANSI Class IV**

駆動部サイズ Actuator size	供給空気圧 Air supply (オフバランス Off balance) kPa〔gaug〕	スプリングレンジ Spring range kPa〔gaug〕	バランスシール：強化テフロン/SUS316 Balance seal : Reinforced Teflon/SUS316 プラグサイズ　Plug size（inch）											
			1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6	7	8	10
270	300（ 80）	DA & RA 80～200	6.4											
	340（120）	DA： 80～200 RA：120～300	13.1											
350	300（ 80）	DA & RA 80～200	16.8	16.4	13.9	9.9	7.1							
450	300（ 80）	DA & RA 80～200	22.6	22.3	20.9	20.3	19.2	14.9	10.2	7.2				
650	300（ 80）	DA & RA 80～200						23.0	22.3	21.7	18.7	15.9	13.2	10.1

表3-2　ダイヤフラム駆動部（5200LA）/パッキン：グラフォイル

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

シートリング：メタルシート　**Seat-ring/Metal seat**

バランスシール：グラフォイル　**Balance seal : GRAFOIL**

許容漏洩量　**Seat leakage : ANSI Class IV**

駆動部サイズ Actuator size	供給空気圧 Air supply (オフバランス Off balance) kPa〔gaug〕	スプリングレンジ Spring range kPa〔gaug〕	バランスシール：グラフォイル Balance seal : GRAFOIL プラグサイズ　Plug size（inch）											
			1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6	7	8	10
350	300（ 80）	DA & RA 80～200												
450	300（ 80）	DA & RA 80～200	14.2	13.1										
650	300（ 80）	DA & RA 80～200	—	—	17.2	16.5	15.5	14.4						

表３　許容差圧（単位：MPa）

Table 3　ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT : MPa)

表3-3　複動形シリンダ駆動部（6300LA）/パッキン：テフロン

Table 3-3　DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR/PACKING : TEFLON

シートリング：メタルシート　**Seat-ring/Metal seat**

バランスシール：強化テフロン**/SUS316　Balance seal : Reinforced Teflon / SUS316**

許容漏洩量　**Seat leakage : ANSI Class IV**

駆動部サイズ Actuator size	供給空気圧 Air supply kPa〔gaug〕	バランスシール：強化テフロン/SUS316 Balance seal : Reinforced Teflon/SUS316											
		プラグサイズ　Plug size（inch）											
		1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6	7	8	10
200	400	38.9	38.3	36.1	35.1	34.1	29.7	21.8	16.7				
	500	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	39.8	29.7	23.2				
300	400	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	37.5	33.0	31.2	26.6	21.3
	500	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	41.1	35.6	28.8
450	400								42.5	42.5	42.5	42.5	42.5
	500								42.5	42.5	42.5	42.5	42.5

表3-4　複動形シリンダ駆動部（6300LA）/パッキン：グラフォイル

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

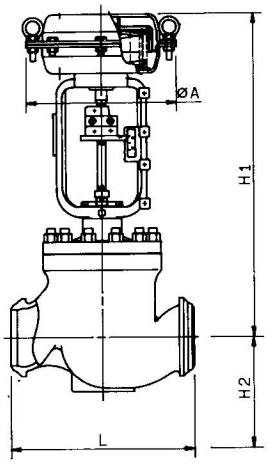
シートリング：メタルシート　**Seat-ring/Metal seat**

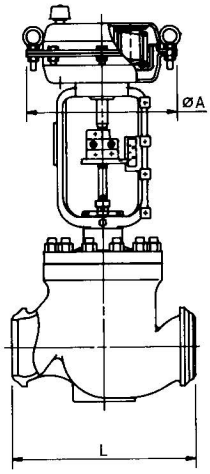
バランスシール：グラフォイル　**Balance seal : GRAFOIL**

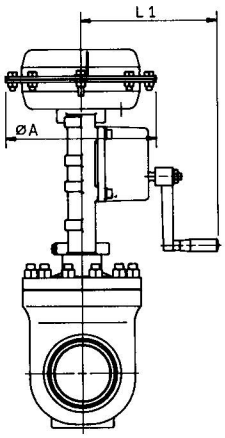
許容漏洩量　**Seat leakage : ANSI Class IV**

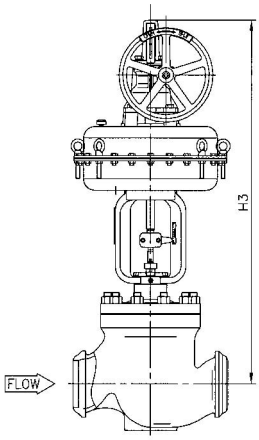
駆動部サイズ Actuator size	供給空気圧 Air supply kPa〔gaug〕	バランスシール：グラフォイル Balance seal : GRAFOIL											
		プラグサイズ　Plug size（inch）											
		1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6	7	8	10
300	400	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2						
	500	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2						
450	400							17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	
	500							17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	
600	400												17.2
	500												17.2

正作動（DA）　　逆作動（RA）　　手動機構付 W/Handle　　SIZE650 手動機構付 W/Handle









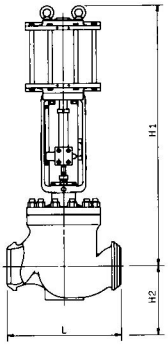
注1：逆作動の高さは、H1に40mmを加算して下さい。
Note1: Add 40mm to H1 when RA actuator.
注2：付属品の重量は含みません。
Note2: Weights of accessories are not included.

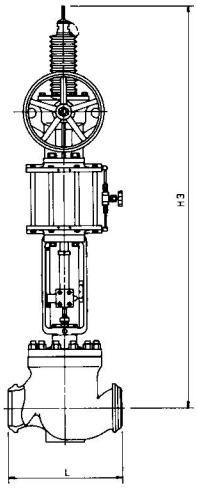
表4-1　ダイヤフラム式駆動部（5200LA）組合せ外形寸法及び概算製品重量

Table 4-1　Globe type dimension and weights with Diaphragm actuator (5200LA)

弁サイズ Valve size	ボンネット Bonnet	駆動部サイズ Actuator size	H1 正作動（DA）				L1（H3）		概算重量　Approx. weight							
			ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500		手動機構 Handle		手動機構無 Standard				手動機構付 With Handle			
									ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500		ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500	
inch	Type	size（A）	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
1.5	標準 STD	270	655	25.8	—	—	230	9.1	86	39	—	—	96	44	—	—
		350	690	27.2	—	—	230	9.1	110	50	—	—	120	54	—	—
		450S	755	29.7	—	—	336	13.2	141	64	—	—	156	71	—	—
	Fin-Extension	350	835	32.9	—	—	230	9.1	116	53	—	—	126	57	—	—
		450S	900	35.4	—	—	336	13.2	146	66	—	—	161	73	—	—
2	標準 STD	270	675	26.6	740	29.1	230	9.1	130	59	184	83	140	64	194	88
		350	710	28.0	775	30.5	230	9.1	154	70	208	94	164	74	218	99
		450S	775	30.5	840	33.1	336	13.2	185	84	239	108	200	91	254	115
	Fin-Extension	350	860	33.9	925	36.4	230	9.1	161	73	215	98	171	78	225	102
		450S	925	36.4	990	39.0	336	13.2	191	87	245	111	206	93	260	118
3	標準 STD	350	780	30.7	830	32.7	230	9.1	262	119	329	149	272	123	339	154
		450L	985	38.8	1035	40.7	336	13.2	317	144	384	174	332	151	399	181
	Fin-Extension	450L	1135	44.7	1185	46.7	336	13.2	323	147	391	177	338	153	406	184
		650S	1217	47.9	1267	49.9	(1667)	(65.6)	473	215	506	230	523	237	556	252
4	標準 STD	350	850	33.5	840	33.1	230	9.1	328	149	475	215	338	153	485	220
		450L	1055	41.5	1045	41.1	336	13.2	383	174	530	240	398	181	545	247
		650L	1237	48.7	1227	48.3	(1627)	(64.1)	532	241	680	308	563	255	730	331
	Fin-Extension	450L	1205	47.4	1195	47.0	336	13.2	392	178	539	244	407	185	554	251
		650L	1387	54.6	1377	54.2	(1777)	(70.0)	541	245	689	313	591	268	739	335
6	標準 STD	350	885	34.8	1015	40.0	230	9.1	744	337	1305	592	754	342	1315	596
		450L	1090	42.9	1220	48.0	336	13.2	799	362	1360	617	814	369	1375	624
		650L	1272	50.1	1402	55.2	(1802)	(70.9)	948	430	1509	684	998	453	1559	707
	Fin-Extension	450L	1235	48.6	1370	53.9	336	13.2	814	369	1375	624	829	376	1390	631
		650L	1417	55.8	1552	61.1	(1952)	(76.9)	964	437	1525	692	1014	460	1575	714
8	標準 STD	450L	1195	47.0	1275	50.2	336	13.2	1238	562	2232	1012	1253	568	2247	1019
		650L	1377	54.2	1457	57.4	(1857)	(73.1)	1387	629	2382	1080	1437	652	2432	1103
	Fin-Extension	450L	1345	53.0	1425	56.1	336	13.2	1257	570	2252	1022	1272	577	2267	1028
		650L	1527	60.1	1607	63.3	(2007)	(79.0)	1407	638	2401	1089	1457	661	2451	1112

（H3）の寸法は、本体定格ANSI 2500#の時の寸法です。　上記表は、概算寸法／重量です。
（H3）Dimensions are with Body rating ANSI 2500# only.　All dimensions and weight are for reference only.





注：注付属品の重量は含みません。
Note: Weights of accessories are not included.

表4-2　複動形シリンダー式駆動部（6300LA）組合せ外形寸法及び概算製品重量

Table 4-2　Globe type dimension and weights with Double acting actuator (6300LA)

弁サイズ Valve size	ボンネット Bonnet	駆動部サイズ Actuator size	H1 正作動（DA）				H3				概算重量　Approx. weight							
			ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500		手動機構付 With Handle				手動機構無 Standard				手動機構付 With Handle			
							ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500		ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500		ANSI 900, 1500 JIS63K		ANSI 2500	
inch	Type	size（A）	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
1½	標準 STD	200	970	38.2	—	—	1435	56.5	—	—	105	47	—	—	142	64	—	—
		300	1030	40.6	—	—	1645	64.8	—	—	160	72	—	—	229	104	—	—
	Fin-Extension	200	710	28.0	—	—	1580	62.2	—	—	110	50	—	—	147	67	—	—
		300	1175	46.3	—	—	1790	70.5	—	—	165	75	—	—	234	106	—	—
2	標準 STD	200	710	28.0	1055	41.5	1455	57.3	1520	59.8	149	67	202	92	186	84	240	109
		300	1050	41.3	1115	43.9	1665	65.6	1730	68.1	204	92	257	117	273	124	327	148
	Fin-Extension	200	1140	44.9	1205	47.4	1605	63.2	1670	65.7	155	70	209	95	193	87	246	112
		300	1200	47.2	1265	49.8	1815	71.5	1880	74.0	210	95	264	120	279	127	333	151
3	標準 STD	200	1060	41.7	1110	43.7	1525	60.0	1575	62.0	256	116	323	147	294	133	361	164
		300	1120	44.1	1170	46.1	1735	68.3	1785	70.3	311	141	378	172	381	173	448	203
	Fin-Extension	300	1270	50.0	1320	52.0	1885	74.2	1935	76.2	318	144	385	175	387	176	454	206
4	標準 STD	200	1130	44.5	1120	44.1	1595	62.8	1585	62.4	322	146	470	213	360	163	507	230
		300	1190	46.9	1180	46.5	1805	71.1	1795	70.7	377	171	525	238	447	203	594	269
	Fin-Extension	300	1340	52.8	1330	52.4	1955	77.0	1945	76.6	386	175	534	242	455	207	603	273
6	標準 STD	200	1165	45.9	1295	51.0	1630	64.2	1760	69.3	738	335	1299	589	776	352	1337	606
		300	1225	48.2	1355	53.3	1840	72.4	1970	77.6	793	360	1354	614	862	391	1423	646
	Fin-Extension	300	1370	53.9	1505	59.3	1985	78.1	2120	83.5	809	367	1370	621	878	398	1439	653
		450	1550	61.0	1685	66.3	2315	91.1	2450	96.5	990	449	1551	704	1132	513	1693	768
8	標準 STD	300	1530	60.2	1610	63.4	2245	88.4	2325	91.5	1232	559	2226	1010	1301	590	2296	1041
		450	1710	67.3	1790	70.5	2575	101.4	2655	104.5	1414	641	2408	1092	1555	706	2550	1157
	Fin-Extension	300	1680	66.1	1760	69.3	2395	94.3	2475	97.4	1252	568	2246	1019	1321	599	2316	1050
		450	1860	73.2	1940	76.4	2725	107.3	2805	110.4	1433	650	2428	1101	1575	715	2570	1166
10	標準 STD	300	1585	62.4	1690	66.5	2300	90.6	2405	94.7	2125	964	3139	1424	2195	995	3209	1455
		450	1765	69.5	1870	73.6	2630	103.5	2735	107.7	2307	1046	3321	1506	2449	1111	3463	1571
	Fin-Extension	450	1915	75.4	2020	79.5	2780	109.4	2885	113.6	2327	1055	3341	1515	2468	1120	3483	1580
12	標準 STD	300	1810	71.3	—	—	2525	99.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		450	1990	78.3	—	—	2855	112.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Fin-Extension	450	2140	84.3	—	—	3005	118.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上記表は、概算寸法/重量です。

ハンドルはトップサイド形を想定しています。トップハンドルの際の概算寸法/重量はお問い合わせ下さい。

All dimensions and weight are for reference only.

Top-side handles are assumed mounting. Please consult factory for the estimated dimension/weight of Top-handle type.

表5-1　面間寸法（L）mm

Table 5-1　Face-to-Face（L）Dimension mm

mm

弁サイズ Valve size	本体定格　Body Rating							
	JIS 63K		ANSI 900#		ANSI 1500#		ANSI 2500#	
	RF	BW	BW/RF	RTJ	BW/RF	RTJ	BW/RF	RTJ
1½	323	333	333	333	333	333	447	450
2	354	375	375	378	375	378	437	440
3	431	440	440	443	460	463	498	505
4	496	510	510	513	530	533	566	575
6	699	715	715	718	770	776	820	833
8	895	854	854	857	911	920	1279	1295
10	1235	1251	1251	1254	1327	1336	1778	1800
12	1295	1311	1311	1314	1400	1416	——	——
14	——	——	——	——	——	——	＊2134	——

表5-2　面間寸法（L）inch

Table 5-2　Face-to-Face Dimension（L）inch

inch

弁サイズ Valve size	本体定格　Body Rating							
	JIS 63K		ANSI 900#		ANSI 1500#		ANSI 2500#	
	RF	BW	BW/RF	RTJ	BW/RF	RTJ	BW/RF	RTJ
1½	12.7	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	17.6	17.7
2	13.9	14.8	14.8	14.9	14.8	14.9	17.2	17.3
3	17.0	17.3	17.3	17.4	18.1	18.2	19.6	19.9
4	19.5	20.1	20.1	20.2	20.9	21.0	22.3	22.6
6	27.5	28.1	28.1	28.3	30.3	30.6	32.3	32.8
8	35.2	33.6	33.6	33.7	35.9	36.2	50.4	51.0
10	48.6	49.3	49.3	49.4	52.2	52.6	70.0	70.9
12	51.0	51.6	51.6	51.7	55.1	55.7	——	——
14	——	——	——	——	——	——	＊84.02	——

＊BWの寸法です。

＊is BW dimension only.

表5-3　配管中心からボトム寸法（H2）mm（inch）

Table 5-3　Dimension to bottom from the center of piping mm (inch)

弁サイズ Valve size	E			
	ANSI 900, 1500 JIS 63K		ANSI 2500	
	mm	(inch)	mm	(inch)
1½	72	2.8	——	——
2	93	3.7	90	3.5
3	125	4.9	130	5.1
4	132	5.2	140	5.5
6	199	7.8	250	9.8
8	226	8.9	340	13.4
10	330	13.0	456	18.0
12	450	17.7		