

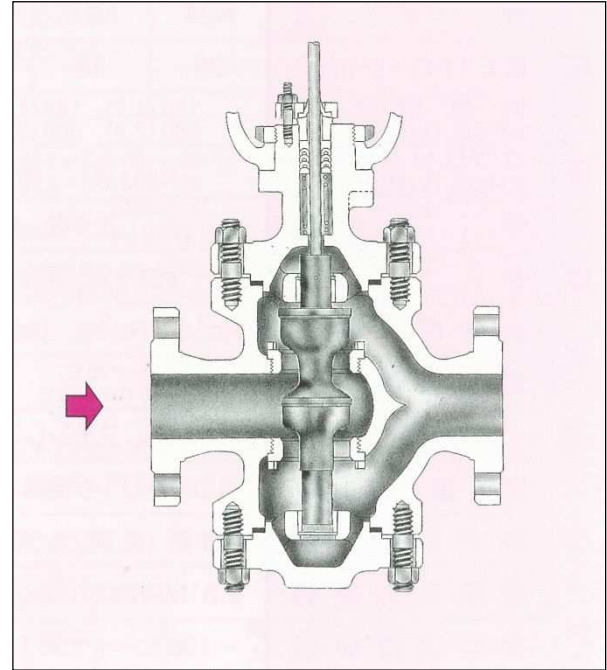
05 形

グローブ形複座調節弁

1. 特徴

05形調節弁は液体、蒸気及びガス的一般流体サービスに適した調節弁です。

トップアンドボトムガイド式の複座形構造で、多様な Cv 特性を備え、広範囲な用途に使用できます。



【注】本図は 80A 以上のプレーンボンネット形構造を示します。

2. 仕様

1 標準仕様

弁形式		ダイヤフラム駆動式調節弁		
弁形式番号		3805	2805	
本体部	本体形式	グローブ形		
	弁サイズ	25A~350A (1B~14B)		
	定格圧力	JIS10K~40K、ASME/JPI 150~600		
	接続	フランジ形 RF		
	本体材質	SCPH2(A216 WCB)、SCS13A(A351 CF8)、SCS14A(A351 CF8M)		
	トリム材質	SUS304、SUS316 表面硬化処理の詳細はエンジニアリングハンドブック No.MCJ-B1003 を参照ください。		
	ボンネット形式	プレーン形 (-17 ≤ T ≤ 230°C) フィン形 (-20 ≤ T < -17°C、230°C < T) エクステンション-L形 (-100 ≤ T < -20°C) エクステンション-H形 (-196 ≤ T < -100°C)		
	グランド形式	ボルテッドグランド形		
	パッキン	ブレードパッキン、モールドパッキン		
	ガスケット	軟質平板形ガスケット (10K、150LB)、のこ歯形ガスケット		
	ガイド方式	トップアンドボトムガイド		
	弁体動作	正栓 (ステム下降で閉)	正栓 (ステム下降で閉)、逆栓 (ステム下降で開)	
	弁座形式	複座形		
	プラグ形状	コンタード形 (P)	Vポート形 (V)	クイックオープニング形 (Q)
プラグ特性	イコールパーセンティジ、リニア	イコールパーセンティジ	クイックオープニング	

弁 特 性 ・ 性 能	制 御 区 分	スロットリング制御、オン・オフ制御							
	弁 作 動	正作動（エアツウクローズ）、逆作動（エアツウオープン）							
	使用圧力範囲	9.8MPaG 以下（圧力限界は、定格圧力の規格に基づきます）							
	使用温度範囲	-196℃～+550℃（温度限界は、定格圧力の規格に基づきます）							
	差 圧 限 界	P.5「許容締切差圧」を参照下さい。							
	定 格 C _v 値	P.4「定格 C _v 値・固有レンジアピリティ」を参照下さい。							
	流 量 特 性	P.4「流量特性」を参照下さい。							
	固有レンジアピリティ	30：1（コンタード形）、50：1（Vポート形）							
	漏れ率 許容弁座	メタルシート	コンタード形	ANSI/FCI Class II（定格 C _v の 0.5%）					
			Vポート形	ANSI/FCI Class III（定格 C _v の 0.1%）					
作動精度	クイックオープン形	ヒステリシス差（ポジション付）	2%F.S. 以内 ^{注4}						
		直線性（ポジション付）	±2%F.S. 以内 ^{注4}						
駆 動 部	駆 動 部 形 式	3800 形 マルチスプリング式単動ダイヤフラム形				2800 形 スプリング式単動ダイヤフラム形			
	駆 動 部 サ イ ズ	N24	N28	N33S	N40	500S	500L	650S	650L
	供 給 空 気 圧	詳細はカタログ No.MCJ-B5102 を参照下さい。				詳細はカタログ No.MCJ-B5101 を参照下さい。			
	スプリングレンジ								
	オ フ バ ラ ン ス								
	作 動	正作動、逆作動				正作動			
	空 気 配 管 接 続	Rc ¹ / ₄				Rc ³ / ₈			
	周 囲 温 度 範 囲	-20℃～+70℃							
塗 装 色	シルバー（ステンレス鋼は無塗装）								

2 特別仕様

本 体 部	接 続	フランジ形 FF、RJ、はめ込み形、溝形、溶接形 SW、BW							
	本 体 材 質	標準材質以外							
	ト リ ム 材 質	標準材質以外、ソフトシート（ソフトディスク形） ^{注6}							
	ポ ン ネ ッ ト 形 式	ベローズシール形 ^{注6}							
付 加 仕 様	外部露出ボルト・ナット SUS、ドレンプラグ、ジャケットボデー、 高圧ガス保安法認定、禁油・禁水処理、真空サービス								
弁 特 性 ・ 性 能	固有レンジアピリティ	50：1（コンタード形）							
	漏れ率 許容弁座	ソフトシート	ANSI/FCI Class III（定格 C _v の 0.1%）						
駆 動 部		コンタード形							
	クイックオープン形								
付 属 品	電空ポジションナ（EA91A、EA90A、EA10S）、空空ポジションナ（PA92A）、 フィルター付減圧弁（MR2000）、リミットスイッチ、電磁弁、プースター リレー、スピードコントローラ、ロックアップ弁、切換弁、その他適合品								

- 【注】 (1) 選定については、エンジニアリングハンドブック No.MCJ-B1003 のグローブ弁基本選定フローチャートを参照下さい。
 (2) 接続フランジは、JIS B2220-2012、ASME B16.5-2009、JPI 7S-15-2011 に準拠しています。
 (3) 弁座漏れ率 Class は、ANSI/FCI 70.2-2006 に準拠しています。
 (4) 弁性能は標準グランドパッキン（PTFE ヤーンパッキン）時の値を示します。
 (5) 特別仕様は、御指定により、製作及び取付致します。
 (6) ソフトシートおよびベローズシールポンネット形の使用圧力・温度範囲は、エンジニアリングハンドブック No.MCJ-B1003 を参照下さい。

3. 主要部材料

部品名称		材 質		
ボデー、ボンネット、 ボトムカバー		SCPH2 (A216 WCB)	SCS13A (A351 CF8)	SCS14A (A351 CF8M)
トリム	シートリング バルブプラグ (内弁)	弁サイズ ≤ 65A : SUS316 弁サイズ ≥ 80A : SUS304		SUS316
	バルブステム	SUS316		
	ガイドブッシュ	SUS630		SUS316

- 【注】 (1) 本表は代表的な組合せを示します。圧力・温度・流体の種類により、組合せが変わることがあります。
 (2) トリム材質は铸鋼品となる場合があります。
 (3) ボンネット及びボトムカバーは鍛造品となる場合があります。
 (4) トリムの硬化処理についてはエンジニアリングハンドブック No.MCJ-B1003 を参照下さい。

4. 製作範囲

1 本体部と駆動部の組合せ

弁形式番号		3805				2805			
駆動部サイズ		N24	N28	N33S	N40	500S	500L	650S	650L
弁サイズ	(A)								
	(B)								
25	1	●	●	●					
40	1 1/2	●	●	●	●				
50	2	●	●	●	●				
65	2 1/2	●	●	●	●	●			
80	3		●	●	●	●			
100	4		●	●	●	●			
125	5				●	●		●	
150	6				●	●		●	
200	8				●	●		●	
250	10					●		●	
300	12						●		●
350	14								●

2 ポート範囲 【●：フルポート、◆：レデュースポート】

ポートサイズ	(A)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	(B)	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
25	1	●												
40	1 1/2	◆	◆	●										
50	2	◆	◆	◆	●									
65	2 1/2		◆	◆	◆	●								
80	3			◆	◆	◆	●							
100	4				◆	◆	◆	●						
125	5					◆	◆	◆	●					
150	6						◆	◆	◆	●				
200	8							◆	◆	◆	●			
250	10									◆	◆	●		
300	12										◆	◆	●	
350	14											◆	◆	●

- 【注】 Vポート形はフルポートのみ製作となります。(レデュースポートは製作しておりません。)

5. 流量特性

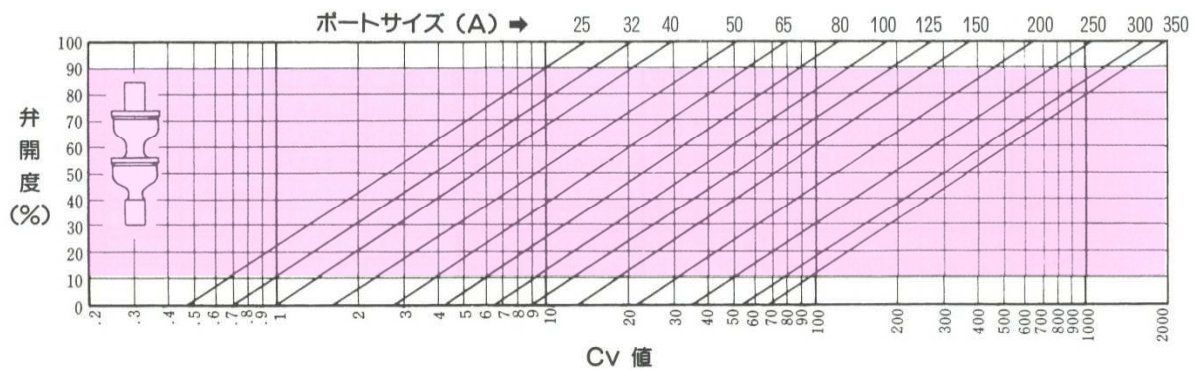
1 定格 Cv 値・固有レンジアビリティ

ポートサイズ		定格トラベル (mm)	プラグ形状		
(A)	(B)		コンタード形 (P)	Vポート形 (V)	クイック オープニング形 (Q)
25	1	15	14.5	12	15
32	1 ¹ / ₄	20	21	18	24
40	1 ¹ / ₂		30	28	33
50	2	25	52	48	60
65	2 ¹ / ₂		81	72	90
80	3	38	125	100	140
100	4		192	165	250
125	5	50	275	250	360
150	6		390	360	540
200	8	65	675	640	980
250	10		1050	1000	1550
300	12	90	1620	1440	2200
350	14	100	2000	1960	3000
固有レンジアビリティ			30 : 1	50 : 1	—

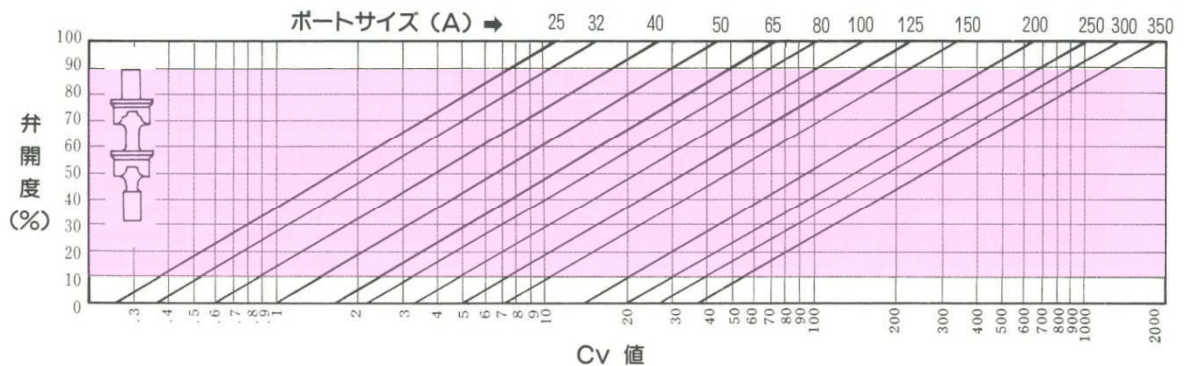
【注】 定格トラベルは、弁サイズに係りなく、ポートサイズによって定まります。

2 流量特性

■標準コンタード形プラグ イコールパーセンテージ (P)



■Vポート形プラグ イコールパーセンテージ (V)



【注】 (1) 内は適正制御範囲を示します。
 (2) 各特性線図は理論特性を示します。

6. 差圧限界

1 許容締切差圧

■コンタート形、Vポート形プラグ

上段：許容締切差圧
下段：中間許容差圧

単位：MPa

ポートサイズ		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
駆動部サイズ	オフバランス	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	2	2 ¹ / ₂	3	4	5	6	8	10	12	14
N24	20	2.45 0.41	1.66 0.21	1.47 0.17	1.07 0.10	0.88 0.08								
	40	5.00 1.66	3.43 0.86	2.94 0.73	2.15 0.43	1.76 0.35								
	80	9.80 1.17	6.96 0.64	5.88 0.54	4.31 0.32	3.53 0.26								
	100	9.80 1.66	8.62 0.86	7.35 0.73	5.49 0.43	4.41 0.35								
N28	20	3.23 0.53	2.25 0.37	1.86 0.31	1.37 0.23	1.07 0.18	0.83 0.08	0.62 0.06						
	40	6.47 2.15	4.51 1.47	3.72 1.17	2.84 0.94	2.25 0.76	1.66 0.36	1.17 0.27						
	80	9.80 1.56	9.02 1.07	7.55 0.95	5.68 0.70	4.51 0.56	3.33 0.27	2.45 0.20						
	100	9.80 2.15	9.80 1.47	9.51 1.17	7.06 0.94	5.68 0.76	4.11 0.36	3.13 0.27						
N33S	20	4.80 0.79	3.23 0.54	2.74 0.46	2.05 0.34	1.66 0.27	1.17 0.19	0.92 0.14						
	40	9.61 3.13	6.57 2.15	5.58 1.86	4.11 1.37	3.33 1.07	2.45 0.81	1.76 0.61						
	80	9.80 2.35	9.80 1.56	9.80 1.37	8.33 0.98	6.76 0.84	4.90 0.60	3.62 0.46						
	100	9.80 3.13	9.80 2.15	9.80 1.86	9.80 1.37	8.43 1.07	6.08 0.81	4.60 0.61						
N40	20		4.60 0.77	3.92 0.58	2.94 0.49	2.35 0.39	1.66 0.28	1.27 0.21	0.91 0.14	0.76 0.12	0.50 0.05			
	40		9.31 3.04	7.84 2.54	5.88 1.96	4.70 1.56	3.43 1.07	2.54 0.87	1.76 0.60	1.47 0.50	0.98 0.25			
	80		9.80 2.25	9.80 1.96	9.80 1.47	9.51 1.17	6.86 0.86	5.19 0.64	3.62 0.45	3.04 0.38	1.96 0.18			
	100		9.80 3.04	9.80 2.54	9.80 1.96	9.80 1.56	8.62 1.07	6.47 0.87	4.51 0.60	3.82 0.50	2.45 0.25			
500S 500L	20					3.92 0.65	2.84 0.48	2.15 0.36	1.47 0.25	1.27 0.20	0.84 0.13	0.66 0.10	0.48 0.07	
	40					7.94 2.64	5.68 1.86	4.31 1.37	3.04 0.98	2.54 0.85	1.66 0.55	1.27 0.44	0.96 0.31	
	60					9.80 2.64	8.62 1.86	6.47 1.37	4.51 0.98	3.82 0.85	2.45 0.55	1.96 0.44	1.37 0.31	
	80					9.80 2.64	9.80 1.86	8.72 1.37	6.08 0.98	5.09 0.85	3.33 0.55	2.64 0.44	1.86 0.31	
650S 650L	40								5.29 1.76	4.41 1.47	2.84 0.97	2.25 0.77	1.66 0.55	1.27 0.43
	60								7.94 1.76	6.57 1.47	4.31 0.97	3.43 0.77	2.45 0.55	1.86 0.43
	80								9.80 1.76	8.82 1.47	5.78 0.97	4.60 0.77	3.33 0.55	2.54 0.43

- 【注】(1) 許容締切差圧表は、標準グランドパッキン（PTFE ヤーンパッキン）の場合を示します。
 (2) オフバランスの単位は、kPaG です。
 (3) N24～N40のオフバランス 100kPaGは、正作動のみに適用されます。
 (4) ベローズシール形ボンネットの場合は、圧力がベローズ有効径に作用する為、許容締切差圧は確認が必要となります。
 (5) N40のオフバランス 80kPaGは、定格トラベル 65mmの逆作動には適用しません。

■クイックオープニング形プラグ

単位：MPa

ポートサイズ	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	
駆動部サイズ	オフバランス	1	1 ¹ / ₂	2	2 ¹ / ₂	3	4	5	6	8	10	12	14
N24	40	2.45	1.66	0.98	0.78								
	80	5.00	3.43	1.96	1.56								
	100	6.17	4.21	2.45	1.96								
N28	40		2.15	1.27	0.98	0.67	0.52						
	80		4.41	2.54	1.96	1.27	0.98						
	100		5.49	3.13	2.54	1.66	1.27						
N33S	40					0.98	0.77						
	80					1.96	1.47						
	100					2.45	1.86						
N40	40							0.87	0.73	0.46			
	80							1.66	1.47	0.92			
	100							2.15	1.76	1.07			
500S 500L	40									0.77	0.61	0.09	
	60									1.07	0.93	0.15	
	80									1.47	1.17	0.20	
650S 650L	40											0.17	0.10
	60											0.27	0.15
	80											0.36	0.21

P.5の【注】(1)~(5)を参照して下さい。

2 中間差圧限界 (コンタド形プラグ イコールパーセンテージ (P) に適用)

流体種別	中間差圧限界値
液体	ΔP 1.5MPa 以下
ガス、スチーム	ΔP 2.5MPa 以下

- 【注】(1) 本表をこえる差圧の場合は、ケージ弁 83A 形シリーズを選定して下さい。
 (2) キャビテーション (初期キャビテーション含む)、フラッシング条件の場合は、振動発生の要因になる為、05 形は選定しないで下さい。

7. 主要寸法・質量

1 弁の面間寸法

単位：mm

弁サイズ	定格圧力		面間寸法 F				
	(A)	(B)	JIS 10K RF ASME 150 RF	JIS 20K RF ASME 300 RF	JIS 30K 40K RF ASME 300 RJ ASME 600 RF	ASME 600 RJ	50A 以下 SW 65A 以上 BW
25	1		184	197	210	210	220
40	1 ¹ / ₂		222	235	251	251	270
50	2		254	267	286	289	320
65	2 ¹ / ₂		276	292	311	314	380
80	3		298	317	337	340	430
100	4		352	368	394	397	490
125	5		403	425	457	460	580
150	6		451	473	508	511	630
200	8		543	568	610	613	800
250	10		673	708	752	755	910
300	12		737	775	819	822	1030
350	14		889	927	972	975	1150

- 【注】(1) の面間寸法は、IEC60534-3-1 (JIS B2005-3-1) および ANSI/ISA-S75.08, 01 に適合しています。
 (2) JIS10K~30K (ASME 150, ASME 300) のはめ込み形、溝形の面間寸法は、JIS 30K RF の面間寸法と同じになります。

2 標準外形寸法

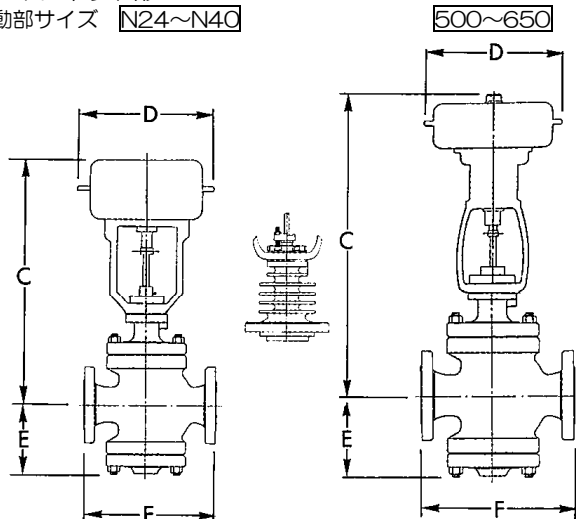
単位：mm

弁サイズ (A) (B)		駆動部 サイズ	D	E	C					C _R	S (分離寸法)			
					プレーンボンネット形		フィンボンネット形		エキステンションボンネット					
					10K	20K以上	10K	20K以上	—L形			—H形		
25	1	N24	240	105	440		485		495		C+30	200		
		N28	280		480		520		535			785	1045	220
		N33S	330		535		575		590			840	1100	240
40	1 1/2	N24	240	125	460		515		530		C+30	200		
		N28	280		500		550		570			800	1065	220
		N33S	330		555		605		625			855	1120	240
		N40	400		—	710	—	775	1100	1270		—	—	350
50	2	N24	240	145	475		530		545		C+30	200		
		N28	280		515		565		585			815	1080	220
		N33S	330		570		620		640			870	1135	240
		N40	400		725		780		790			1095	1325	350
65	2 1/2	N24	240	155	485		540		555		C+30	200		
		N28	280		525		580		595			825	1090	220
		N33S	330		580		635		650			880	1145	240
		N40	400		735		790		800			1105	1335	350
		500S	500		955		1015		1020			1325	1555	370
80	3	N28	280	185	560		615		640		C+30	220		
		N33S	330		615		670		695			960	1210	240
		N40	400		770		810		835			1265	1425	350
		500S	500		990		1030		1055			1490	1645	370
100	4	N28	280	215	590		645		670		C+30	220		
		N33S	330		645		700		725			985	1235	240
		N40	400		800		840		865			1295	1450	350
		500S	500		1020		1060		1085			1515	1670	370
125	5	N40	400	275	855		895		920		C+30	350		
		500S	500		1075		1115		1140			1540	1695	370
		650S	650		—	1370	—	1435	1835	1990		—	380	
150	6	N40	400	295	870		905		935		C+30	350		
		500S	500		1090		1125		1155			1560	1715	370
		650S	650		—	1385	—	1450	1855	2010		—	380	
200	8	N40	400	360 375	940 945		980		1010 1015		C+30	350		
		500S	500		1160		1200		1230			1710	1860	370
		650S	650		1165		1235		1715			1865	—	—
					1455		1525		2005			2155	—	—
250	10	500S	500	395 405	1190		1260		1740		C+150	370		
		650S	650		1195		1265		—			1890	—	—
					1485		1555		2035			2185	—	—
300	12	500L	500	525	1335		1405		—		C+135	370		
		650L	650		1645		1720		—			—	—	C+295
350	14	650L	650	575	1715		1790		—		C+295	410		

- 【注】(1) 本表は概略寸法を示します。付属品寸法は含まれておりません。
 (2) C寸法は、正作動駆動部の場合を示します。逆作動の場合はC_R寸法となります。
 (3) E、C寸法の上段は150~300LB、下段は400~600LBの場合を示します。区分のないものは共通寸法となります。
 (4) 本表以外のボンネット形状や付加仕様に関する外形寸法は、最寄りの当社営業所にお問い合わせ下さい。

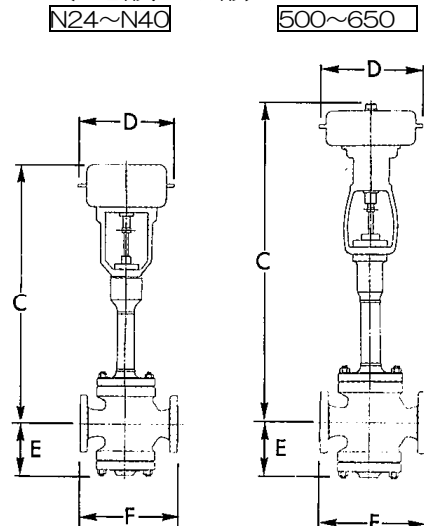
■プレーンボンネット形

フィンボンネット形
 駆動部サイズ N24~N40



■エキステンションボンネット形

(—L形、—H形)
 駆動部サイズ N24~N40 500~650



③ 製品質量

単位：kg

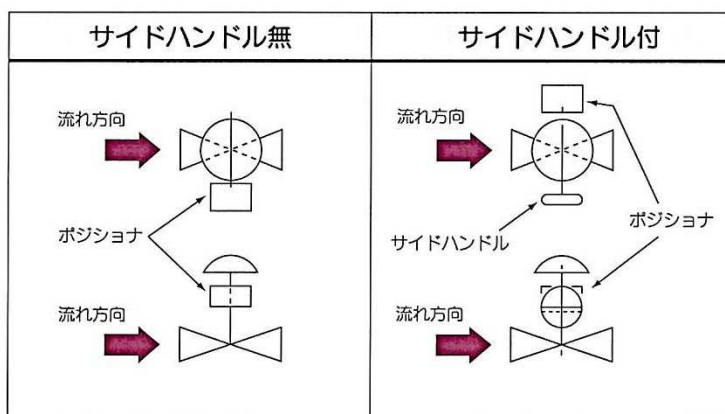
弁サイズ	(A)	25			40			50			65			80			100				
	(B)	1			1 1/2			2			2 1/2			3			4				
定格圧力		10K	20K	30K	10K	20K	30K	10K	20K	30K	10K	20K	30K	10K	20K	30K	10K	20K	30K		
ボンプ形状	駆動部サイズ	ASME 150	ASME 300	40K 600	ASME 150	ASME 300	40K 600	ASME 150	ASME 300	40K 600	ASME 150	ASME 300	40K 600	ASME 150	ASME 300	40K 600	ASME 150	ASME 300	40K 600		
ブレーン形	N24	24	27	30	30	33	36	36	39	42	42	45	49	53	62	72	85	95	104		
	N28	27	30	33	33	36	39	39	42	45	45	48	52	57	66	76	89	99	108		
	N33S	36	39	42	42	45	48	48	51	54	54	57	61	62	71	81	94	104	113		
	N40				75	78	81	81	84	87	87	90	94	95	104	114	127	137	146		
	500S												131	134	138	139	148	158	171	181	190
フィン形	N24	26	29	32	32	35	38	39	42	45	45	48	52								
	N28	29	32	35	35	38	41	42	45	48	48	51	55	57	66	76	89	99	108		
	N33S	38	41	44	44	47	50	51	54	57	57	60	64	66	75	85	98	108	117		
	N40				77	80	83	84	87	90	90	93	97	99	108	118	131	141	150		
	500S												134	137	141	143	152	162	175	185	194
エキステンション	L形	N24	27	30	33	33	36	39	40	43	46	47	50	54							
		N28	30	33	36	36	39	42	43	46	49	50	53	57	59	68	78	92	102	111	
		N33S	39	42	45	45	48	51	52	55	58	59	62	66	68	77	87	101	111	120	
		N40				78	81	84	85	88	91	92	95	99	101	110	120	134	144	153	
		500S												136	139	143	145	154	164	178	188
	H形	N24	28	31	34	34	37	40	41	44	47	48	51	55							
		N28	31	34	37	37	40	43	44	47	50	51	54	58	60	69	79	93	103	112	
		N33S	40	43	46	46	49	52	53	56	59	60	63	67	69	78	88	102	112	121	
		N40				79	82	85	86	89	92	93	96	100	102	111	121	135	145	154	
		500S												137	140	144	146	155	165	179	189

弁サイズ	(A)	125			150			200			250			300			350			
	(B)	5			6			8			10			12			14			
定格圧力		10K	20K	30K	10K	20K	30K	10K	20K	30K	10K	20K	30K	10K	20K	30K	10K	20K	30K	
ボンプ形状	駆動部サイズ	ASME 150	ASME 300	40K 600	ASME 150	ASME 300	40K 600	ASME 150	ASME 300	40K 600	ASME 150	ASME 300	40K 600	ASME 150	ASME 300	40K 600	ASME 150	ASME 300	40K 600	
ブレーン形	N40	151	161	171	186	197	211	286	331	499										
	500S	195	205	215	230	241	255	330	375	543	450	520	821							
	500L													660	840	1093				
	650S	375	385	395	410	421	435	510	555	723	630	700	1001							
	650L													845	1025	1278	1020	1237	1547	
フィン形	N40	156	166	176	191	202	216	291	336	504										
	500S	200	210	220	235	246	260	335	380	548	455	525	826							
	500L													665	845	1098				
	650S	380	390	400	415	426	440	515	560	728	635	705	1006							
	650L													850	1030	1283	1025	1242	1552	
エキステンション	L形	N40	159	169	179	194	205	219	294	339	507									
		500S	203	213	223	238	249	263	338	383	551	458	528	829						
		500L																		
		650S	383	393	403	418	429	443	518	563	731	638	708	1009						
		650L													-	-	-	-	-	-
	H形	N40	161	171	181	198	209	223	298	343	511									
		500S	205	215	225	242	253	267	342	387	555	462	532	833						
		500L																		
		650S	385	395	405	422	433	447	522	567	735	642	712	1013						
		650L													-	-	-	-	-	-

- 【注】(1) 本表は概略質量を示します。付属品質量は含まれておりません。
 (2) 駆動部サイズ N24~N40 の場合、正作動 (DA) と逆作動 (RA) の重量は共通となります。
 (3) 駆動部サイズ 500S~650L については、正作動 (DA) の場合を示します。

8. 取付姿勢

弁の取付姿勢（オリエンテーション）は、下図を標準とします。





株式会社 本山製作所

MOTOYAMA ENG. WORKS, LTD.

http://www.motoyama-cp.co.jp

本 社 工 場 〒981-3697 宮城県黒川郡大衡村大衡字亀岡5-2 TEL(022)344-4511(代表) / FAX(022)344-4522
E-mail : info@motoyama-cp.co.jp

Main Office & Factory 5-2, Ohira Aza Kameoka, Ohira-mura, Kurokawa-gun, Miyagi, 981-3697, Japan
TEL +81-22-344-4511 / FAX +81-22-344-4522
E-mail : info-overseas@motoyama-cp.co.jp

●販売・サービスネットワーク

東 京 支 店	〒210-0007 神奈川県川崎市川崎区駅前本町 10-5 クリエ川崎 11F	TEL (044) 381-8770 (代表)	FAX (044) 381-8772
大 阪 支 店	〒550-0014 大阪市西区北堀江 1 丁目 12-19 クリモビル 3F	TEL (06) 6535-8111 (代表)	FAX (06) 6535-8655
国 際 営 業 部	〒210-0007 神奈川県川崎市川崎区駅前本町 10-5 クリエ川崎 11F	TEL (044) 381-8771	FAX (044) 381-8773
札 幌 営 業 所	〒001-0912 札幌市北区新琴似 12 条 7 丁目 1-47 リパティタウンP棟 101号	TEL (011) 766-1520	FAX (011) 766-1521
東 北 営 業 所 大 衡 サービスセンター	〒981-3697 宮城県黒川郡大衡村大衡字亀岡 5-2	TEL (022) 344-1761	FAX (022) 344-1762
上 越 営 業 所 上 越 サービスセンター	〒942-0036 新潟県上越市大字東中島 2393 番地	TEL (025) 542-5151	FAX (025) 542-5152
関 東 営 業 所 千 葉 サービスセンター	〒290-0046 千葉県市原市岩崎西 1 丁目 5-19	TEL (0436) 21-4400	FAX (0436) 21-3540
静 岡 営 業 所	〒422-8033 静岡県駿河区登呂 4 丁目 28-5	TEL (054) 269-5377	FAX (054) 237-5855
名 古 屋 営 業 所 中 部 サービスセンター	〒481-0012 愛知県北名古屋市久地野安田 36 番地	TEL (0568) 26-6681	FAX (0568) 26-6631
水 島 営 業 所	〒710-0042 岡山県倉敷市二日市 358	TEL (086) 486-3381	FAX (086) 486-3382
阪 神 サービスセンター	〒560-0894 大阪府豊中市勝部 2 丁目 18-3	TEL (06) 6854-7511	FAX (06) 6854-7512
姫 路 出 張 所	〒672-8014 兵庫県姫路市東山 276 番地 1	TEL (079) 263-8640	FAX (079) 246-2130
徳 山 営 業 所 周 南 サービスセンター	〒745-0861 山口県周南市新地 1 丁目 6-11	TEL (0834) 21-5012	FAX (0834) 31-0450
四 国 営 業 所 新 居 浜 サービスセンター	〒792-0896 愛媛県新居浜市阿島 1 丁目 6-26	TEL (0897) 47-8993	FAX (0897) 47-8995
大 分 営 業 所 大 分 サービスセンター	〒870-0108 大分市大字三佐字山ノ神 980-1	TEL (097) 527-3704	FAX (097) 522-2352

●海外関連会社

本山 閩門 (大連) 有限公司 〒116601 中国 遼寧省大連市金州新区港興大街 39 号 14-7 TEL +86-411-6589-1277 FAX +86-411-6589-1278

●海外販売代理店

中国、韓国、台湾、シンガポール、インドネシア、マレーシア、サウジアラビア

●SALES AND SUPPORT NETWORK

Overseas Marketing & Sales Dept. : 11th Floor, Clie Kawasaki, 10-5, Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-city, Kanagawa, 210-0007 Japan
TEL: +81-44-381-8771 FAX : +81-44-381-8773
Domestic Sales Branches : Tokyo, Osaka, Sapporo, Tohoku, Joetsu, Kanto, Shizuoka, Nagoya, Hanshin, Tokuyama, Shikoku, Oita

●OVERSEAS AFFILIATED COMPANY

MOTOYAMA VALVE (DALIAN) CO., LTD
Gangxing Street 39-14-7, Jinzhou New District, Dalian-city, 116601 China TEL: +86-411-6589-1277 FAX: +86-411-6589-1278

●OVERSEAS NETWORK

China, Korea, Taiwan, Singapore, Indonesia, Malaysia, Saudi Arabia

◆当社は保証期間を原則として製品納入後 1 年としています。

◆The product will be warranted for one year after delivering this product in principle.

■本カタログの記載内容は、商品の改良等のため予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。

■MOTOYAMA is continuously improving and upgrading its product design, specifications and/or dimensions. Information included herein is subject to change without notice.

■本カタログは正しい情報の提供を目的としたものであり、本製品の市場性または適合性の保証を証明するものではありません。

■This catalog is supplied for information purpose only and should not be considered certified marketability and conformability of this product.