MOTOYAMA

General Specifications

83-BL 形

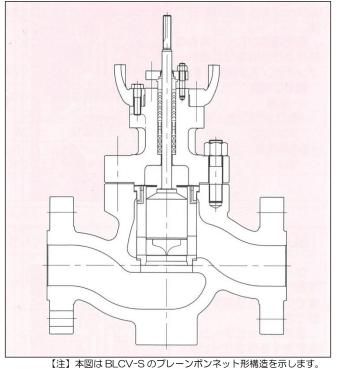
高圧用ケージガイド形調節弁

徴

83-BL 形調節弁はケージガイド形で、制御特 性の選択範囲やレデュースポートの製作範囲が 広く、各種対策弁として使用できます。

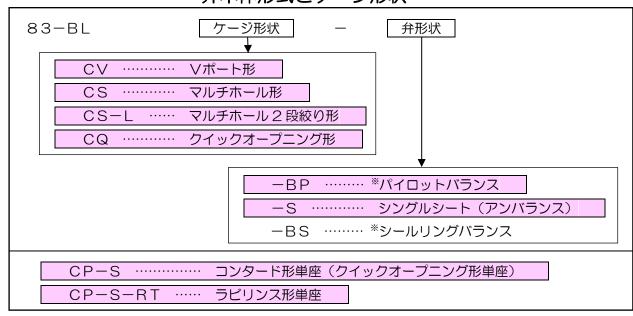
また、弁開閉時の流体のスラスト特性に優れ、 高圧・高差圧によるフラッシング、キャビテーシ ョンエロージョン、振動等動的な対策にも使用で きます。

ケージガイド式であることから、高粘度流体、 スラリー流体、スケール及び固着性を有する流体 への使用はできません。



2. 弁形式

弁本体形式とケージ形状



- 【注】(1) 部分が本カタログの記載範囲です。
 - (2) ※印弁形状のポート部はフルポート形状が標準となります。
 - (3) -BS 形は別カタログ No.MCJ-B4308 を参照下さい。

3. 各ケージ形状の特徴

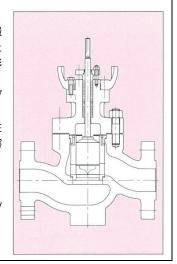
BLCV-S形 Vポート形

■特徴

∨ ポート形の溝で流量 特性をケージに持たせた 一般的なケージガイド形 調節弁です。

グローブ形単座プラグ 弁よりも使用範囲が広く、 高負荷特性及び低騒音性 に優れ、メンテナンスが容 易です。

- ■主な用途
- 〇一般用途
- ○電カプラント・化学プラント用途
- 〇中高圧サービス用途



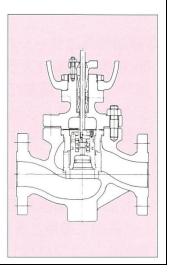
BLCV-BP 形 パイロットバランス形

■特徴

バルブプラグにパイロットバランス式構造を持たせたケージガイド形調節弁です。

単座弁並の弁座漏洩量 で複座弁なみの小さな駆 動部を採用できます。

- ■主な用途
- 〇大気開放弁
- 〇遮断弁



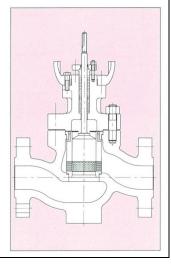
BLCS-S 形 マルチホール形

■特徴

ケージ外周に多数の小 孔を設けたケージガイド 形調節弁です。

ガス体での騒音低減、液体でのキャビテーションによる弁内部エロージョンの防止に効果が見込まれます。

- ■主な用途
- 〇低騒音用途
- ○耐キャビテーション _{田途}
- 〇耐エロージョン用途



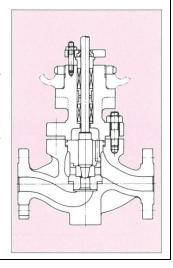
BLCP-S 形 コンタード形単座

■特徴

ケージガイド形でコンタードプラグを備えた単 座形の調節弁です。

グローブ形単座プラグ 弁に比べ、横振動に強く高 温・高圧サービスに適しま す。耐エロージョン性に強 い材料を使用することが できます。

- ■主な用途
- ○一般用・小流量
- 〇高温・高圧サービス



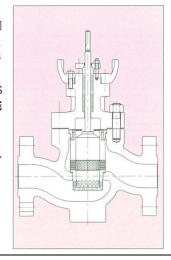
BLCS-L-S 形 マルチホール 2 段絞り形

■特徴

BLCS 形の2次側に固定オリフィスを設けた2 段絞り形のケージガイド 形調節弁です。

2 段絞りにより BLCS 形よりも大きな騒音低減 効果が得られます。

- ■主な用途
- 〇中・高圧ガスサービス
- ○蒸気減圧用途
- 〇低騒音用途



BLCP-S-RT 形 ラビリンス形単座

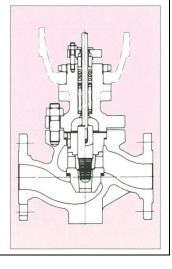
■特徴

バルブプラグにラビリンス溝を設けた多段減圧 形となっています。

液体の高差圧サービス に適しています。

常用開度は60%以下を 推奨します。

- ■主な用途
- 〇ボイラー給水小弁
- 〇公差圧弁
- ○耐キャビテーション 用途





4. 仕様

1 標準仕様

≠	· I_T_1<			式			ガノ	ヤフラム	. Eでまり二十・人	ナーミンナブ	ノビエメラff	165分		
<u> </u>		<u>形</u> 式		믕			91	ヤノフム				はいて		
- 7	1	<i>)</i> I\		ਰ	00 51 61 /	00 51 00	00 51 00			2883		00 51 00	00 51 05	00 51 05
	本	体	形	式	-S形	-S形	-S形	-L-S形	-BP形	-BP形	-BP形	83-BLCS -L-BP形		-S-RT形
	弁	サ	1	ズ		A~200 / ₄ B~86		25A~200A (1B~8B)			-200A ~8B)		15A~40A (1/ ₂ B~11/ ₂ B)	15A~50A (¹/ ₂ B~2B)
	定	格	圧	カ	JIS63I	K、 A	SME/JF	PI 900.	1500					
	接			続	フラン	ジ形 RF								
	本	体	材	質	SCPH:	2(A216	WCB),	、SCS1	3A(A35	51 CF8	SCS	14A(A3	351 CF8	3M)
	+	IJ	ム材	質			JS440E 化処理区	} [分」を参	照くだる	さい。				
本	ボ	ンネ	ットヨ	形式	フィン	形(-2C テンショ)≦T<-´ ンーL用	230°C) 17°C、2 彡 (-100 彡 (-196	30°C< 1≥T<-2	20°C)				
体	グ	ラン	ノド羽	形 式	ボルテ	ッドグラ	ンド形							
	/۱	ッ	+	ン	ブレー	ドパッキ	ン、モー	ールドパ	ッキン					
40	ガ	ス	ケッ	7	のこ歯	形ガスケ	·ット(N	/IT 形)、	うず巻形	がスケッ	ット			
部	ガ		ド方		ケージ									
	弁			作			降で閉)							
	弁			式	単座形	栓(ステム下降で閉) 座形								
	<u>ーデ</u>		グ が 形			シート(アンバラ	ンス)形	/ \ [°] -	イロット	・バランス	7形	コンタード形、	
			ジ形		V-10 I T/	<u>・・・・</u> クイック オープニング形	¬ ✓ ↓					マルチホール	クイック オープニング形	ラビリンス形
	流 れ 方 向 FTO 間 FTO			FTC:差圧2 の液体 FTO:上記以		FTC:液体 FTO:液体 以外の 流体				ТС			ГО	
	制	御	X	分	スロッ									
	 弁		<u></u> 作	動				-ズ)、逆		アツゥス	オープン)		
			··· E 力 箏					限界は、						
			1度軍					度限界は						
	差			界				参照下さ			<u> </u>	00.77		
	 定			値				レンジア		(」を参	照下さい	0		
弁	流			性			」を参照		'			-		
特			ジアビリ					レンジア	ビリティ	/」を参	照下さい	0		
性		∨ポ.	ート形		AN	ISI/FCI	Class	IV					ANSI/FC	
•	容弁	コンタ・	ード形、ラ	ビリンス形			D 0.019			14T O		0/	弁サイズ	0.01%)
能	座漏れ率	容 コンタード形、ラビリンス形 弁 座 漏 れ クイックオープニング形 率		完全閉止(T.S.O) (定格 Cv に対する%) 弁サイズ 25A 以下…0.0001% 100A 以下…0.001% 125A 以上…0.002%			定格 Cv の 0.001%			#91ス 25A以下 Cvの0.0001% 4OA以上 Cvの0.001%	_			
	作動		(テリ) ジショフ		2%F	F.S. 以内] ^{注 4}							
	精度	直 (ポシ	線 ジショフ	性 ナ付)	±2%F	F.S. 以内] ^{注 4}							

Model 83-BL (900·1500LB)



	駆動部形式	3800 形 マルチスプリ	彡 リング式単動ダイ	イヤフラム形	2800 形 スプリング式単動ダイヤフラム形						
馬区	駆動部サイズ	N28	N33S	N40	500S	500L	650S	650L	650XS		
nyer	供給空気圧	=+4m/+ +> <i>F</i>	7 D D NI - N/C) DE400							
動	スプリングレンジ	きがいた	7ログ No.MC い	71-82102	詳細はカタログ No.MCJ-B5101 を参照下さい。						
+ 0	オフバランス	שאורכי	- V 10								
部	作動	正作動、	逆作動								
	空気配管接続	$Rc^{1}/_{4}$ $Rc^{3}/_{8}$									
	周囲温度範囲	−20°C~+70°C									
塗	装色	シルバー(ステンレス鋼は無塗装)									

2 特別仕様

	接続続	フランジ形 FF、RJ、はめ込み形、溝形、溶接形 SW、BW
本	本 体 材 質	標準材質以外
体	トリム材質	標準材質以外
14	ボンネット形式	ベローズシール形 ^{注6}
部	その他仕様	外部露出ボルト・ナット SUS、ドレンプラグ、 高圧ガス保安法認定、禁油・禁水処理、真空サービス
弁特性	固有レンジアビリティ コ ン タ ー ド 形	CP-S形イコールパーセンテイジ特性 50:1 (4A)、ハイレンジ 100:1 (6A~40A) P.7「定格 Cv 値・固有レンジアビリティ」を参照下さい。
性・性能	漏許 れ容 マルチホール (2 段級り) 形 率 座	
	駆 動 部	3800 形の付加仕様はカタログ No.MCJ-B5102 を参照下さい。 2800 形の付加仕様はカタログ No.MCJ-B5101 を参照下さい。
	付属品	電空ポジショナ(EA91A、EA90A、EA10S)、空空ポジショナ(PA92A)、フィルター付減圧弁(MR2000)、リミットスイッチ、電磁弁、ブースターリレー、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) ベローズシールボ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。

5. 主要部材料

1 材料の代表的組合せ

部品名称		材質	
ボデー、ボンネット	SCPH2 (A216 WCB)	SCS13A (A351 CF8)	SCS14A (A351 CF8M)
トリム	9	SUS316, SUS440	В

- 【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) トリム材質は鋳鋼品となる場合があります。

2 トリム硬化処理区分

トリム材質区分	SUS316(S	SCS14A)系	SUS4	40B系		
適用区分	CV-S、CQ-S CV-BP、CQ-BP CP-S、CP-S-RT	CS-S、CS-L-S CS-BP、CS-L-BP	CV-S, CQ-S CS-S CP-S, CP-S-RT	CV-BP、CQ-BP CS-BP		
バルブプラグ	SUS316(SCS14A)+	·CoCr アロイフェース	SUS440B (熱処理 : 硬度 HRC54~60)	SUS316(SCS14A) +CoCr アロイフェース		
ガイド	SUS316(SCS14A)+	·CoCr アロイフェース	SUS440B〔熱処理:	· 硬度 HRC40~45〕		
ケージ	SUS316(SCS14A) +CoCr アロイフェース	SUS316(SCS14A) +CoCr アロイシート +アトムロイ処理	SUS440B〔熱処理:	· 硬度 HRC40~45〕		
使用温度区分	-196°C^	~+550°C	-20℃~+400℃			

[【]注】 本表は代表的なトリムの硬化処理区分を示す。



6. 製作範囲

1 本体部と駆動部の組合せ

■CV-S形、CQ-S形、CS-S形、CS-L-S形

弁形式	是番禺		3883				2883		
弁サイズ	駆動部サイズ	N28	N33S	N40	500S	500L	650S	650L	650XS
(A)	(B)								
20	3/4	•	•	•	•				
25	1	•	•	•	•				
40	$1^{1}/_{2}$		•	•	•				
50	2		•	•	•		•		
65	$2^{1}/_{2}$		•	•	•		•		
80	3			•	•		•		
100	4			•	•		•		
125	5	-			•	(•)	•	(•)	•
150	6				•	(●)	•	(●)	•
200	8						•	(•)	•

【注】 (●) の組合せ条件は P.9 の【注】(10)~(13)を参照して下さい。

■CV-BP形、CQ-BP形、CS-BP形、CS-L-BP形

弁形式	是番步		3883		2883					
弁サイズ	駆動部サイズ	N33S	N40	500S	500L	650S	650L	650XS		
(A)	(B)									
50	2	•	•	•		•				
65	65 $2^{1}/_{2}$		•	•		•				
80	3	•	•	•		•		•		
100	4	•	•	•		•		•		
125	5		•	•	(•)	•	(•)	•		
150	6		•	•	(•)	•	(•)	•		
200 8				•	(•)	•	(●)	•		

【注】 (●) の組合せ条件は P.10 の【注】(10)~(13)を参照して下さい。

■CP-S形

弁形式	是番步		3883		2883		
弁サイズ	駆動部サイズ		N33S	N40	500S	650S	
(A)	(B)						
15	15 ¹ / ₂		•	•	•		
20	3/4	•	•	•	•		
25	25 1		•	•	•		
40	40 11/2		•	•	•	•	

■CP-S-RT 形

弁形式	号番5		3883		2883		
弁サイズ	駆動部サイズ	N28	N33S	N40	500S	650S	
(A)	(A) (B) 15 ¹ / ₂						
20	3/4		•				
25	1	•	•				
40	40 11/2		•	•	•		
50	2	•	•	•	•	•	

2 ポート範囲

〔●:フルポート、◆:レデュースポート〕

■CV-S形、CQ-S形、CS-S形、CS-L-S形

ポート・	^{サイズ} (A)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
弁サイス (A)	(B)	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4	5	6	8
20	3/4	•										
25	1	♦	•									
40	$1^{1}/_{2}$	•	•	♦	•							
50	2		♦	♦	•	•						
65	$2^{1}/_{2}$			♦	♦	♦	•					
80	3			♦	♦	♦	•	•				
100	4					♦	♦	♦	•			
125	5						♦	*	♦	•		
150	6							♦	♦	♦	•	
200	8								*	*	*	•

[【]注】 CS-L-S 形はポートサイズ 32A(1¹/₄B)以上となります。

■CV-BP形、CQ-BP形、CS-BP形、CS-L-BP形

#- ht	^{サイズ} (A	32	40	50	65	80	100	125	150	200
弁サイス (A)	(B)	11/4	11/2	2	21/2	Э	4	5	6	8
50	2	•	♦	•						
65	$2^{1}/_{2}$	•	♦	♦	•					
80	3	•	•	♦	♦	•				
100	4			♦	♦	♦	•			
125	5				♦	♦	♦	•		
150	6					*	♦	♦	•	
200	8						♦	♦	♦	•

[【]注】 CS-L-BP 形はポートサイズ 32A(11/4B)以上となります。

■CP-S形

ポート	^{サイズ} (A	4	6	7	80	10	15	20	25	32	40
弁サイス (A)	(B)	_	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2	3/4	1	11/4	11/2
15	1/2	*	♦	♦	♦	♦	•				
20	3/4	•	*	♦	*	*	*	•			
25	1		♦	♦	•	*	*	♦	•		
40	$1^{1}/_{2}$							♦	♦	♦	•

■CP-S-RT 形

ポート 弁サイズ (A)	サイズ 定格 Cv値 (B)		0.4	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	5.2	9.0
15	1/2	*	*	*	*	*	*			
20	3/4	•	*	*	♦	\	*			
25	1	•	•	•	♦	•	•	•	•	
40	$1^{1}/_{2}$				♦	\	♦	♦	♦	
50	2				♦	•	•	•	•	•



7. 流量特性

1 定格 Cv 値・固有レンジアビリティ

本体形式	ポートサイズ	(A)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
本 本 形 式	ルードリイス	(B)	3/4	1	$1^{1}/_{4}$	11/2	2	$2^{1}/_{2}$	3	4	5	6	8
CV-S、CV-BP ^{注1}	定格トラベル(mm)	1	5	2	0	2	5	3	8	5	0	65
CQ-S、CQ-BP ^{注1}	定格 Cv 値	直	7.5	11	16	24	40	63	93	145	200	320	500
CS-S、CS-BP ^{注1}	固有レンジアビリ	ノティ					,	50 : 1					
		(A)	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
本体形式	ポートサイズ	(B)	11/4	11/2	2	21/2	3	4	5	6	8		
	定格トラベル(mm)	2	0	2	5	3	8	5	О	65		
CS-L-S CS-L-BP ^{注1}	定格 Cv 個	直	13	19	32	50	74	116	160	256	400		
	固有レンジアビリ	ノティ					50 : 1						
- /- T/ - A		(A)	4	6	7	8	10	15	20	25	32	40	
本体形式	ポートサイズ	(B)	-	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 ¹ / ₄	11/2	
	定格トラベル(mm)				1	5				2	0	
00.0	定格コンター	-ド形	0.15	0.4	0.8	1.5	3.0	5.2	7.5	11	20	24	
CP-S	Cv値 クイック オープニン	グ形	_	_	_	2.0	3.5	6	(8.5)	(13)	(3	2)	
	固有レンジアビリティ		10:1	15	:1	25:1			30	:1			
本体形式	定格 Cv 個	直	0.2	0.4	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	5.2	9.0		
	定格トラベル(m)				15				20	25		

本体形式	定格 Cv 値	0.2	0.4	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	5.2	9.0
CP-S-RT	定格トラベル(mm)	15 20 29						25		
0F-3-N1	固有レンジアビリティ					30 : 1				

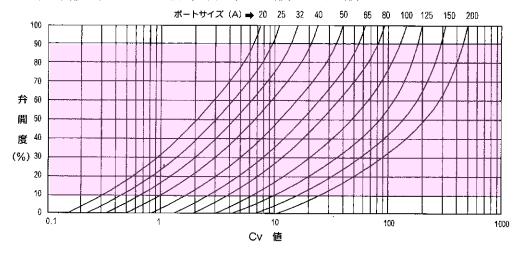
- 【注】(1) パイロットバランス形(-BP)のポートサイズは $32A(1^1/_4B)$ 以上となります。
 - (2) コンタード形単座(CP-S)の本表以外のハイレンジ(イコールパーセンティジ流量特性)ついては、当社営業所までお問い合わせ下さい。
 - (3) コンタード形単座(CP-S)でポートサイズ 20A($^3/_4$ B)以上のオン・オフ制御の場合、CQ-S となります。
 - (4) ラビリンス形単座(CP-S-RT)のポートサイズは Cv 値で表しています。

2 流量特性

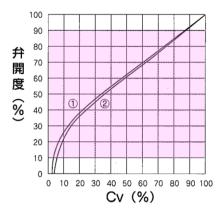
■各形式の流量特性について

流量特性本体形式	イコールパーセンテイジ	リニア	モデファイパラボリック	オン・オフ
CV-S CV-BP	〇 特性表参照下さい	0		
CS-S CS-L-S CS-BP CS-L-BP		0	〇 特性表参照下さい	
CP-S	〇 特性表参照下さい	0		O ポートサイズ 15A 以下
CP-S-RT			O 特性表参照下さい	
CQ-S CQ-BP				0

■Vポート形 イコールパーセンテイジ(CV-S形、CV-BP形)

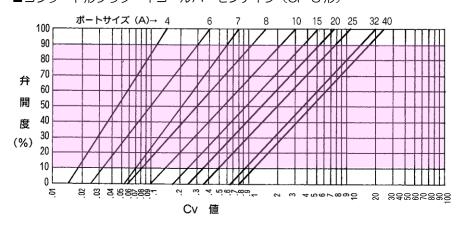


■モデファイパラボリック(CS-S形、CS-L-S形、CS-BP形、CS-L-BP形、CP-S-RT形)



【注】 ①は CS-S、CS-L-S、CS-BP、CS-L-BP の各形式の場合を示します。 ②は CP-S-RT 形の場合を示します。

■コンタード形プラグ イコールパーセンティジ (CP-S形)



- 【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。



圧限界

許容締切差圧

- 【注】(1) 許容締切差圧表は、標準グランドパッキン(高圧 V リングパッキン)の場合を示します。
 - (2) オフバランスの単位は、kPaGです。
 - (3) N28~N40のオフバランス 100kPaG は、正作動のみに適用されます。
 - (4) オフバランス 120kPaG はオン・オフ制御を除き、禁油仕様、ベローシールボンネット形および特殊グランドパッキン仕様 には適用できません。
 - (5) 500~650X 逆作動のオフバランス 100kPaG 及び 120kPaG の場合は、スプリングレンジは駆動部サイズと定格トラベル によって異なります。
 - (6) 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。
 - (7) パイロットバランス形(-BP)の許容締切差圧は、弁サイズが基準となり、CV-S 形、CQ-S 形、CS-S 形、CP-S 形及び CP-S-RT 形の許容締切差圧は、ポートサイズ (C v 値) が基準となります。
 - (8) 禁油仕様の場合は、駆動部サイズ N28 は選定できません。N33S 以上を選定して下さい。

■CV-S形 CQ-S形 CS-S形 CS-L-S形(シングルシート形)

■CV-S 形、CQ-S 形、CS-S 形、CS-L-S 形(シングルシート形) 単位:										立:MPa	
ポート	サイズ	20(A)	25	40	50	65	80	100	125	150	200
駆動部サイズ	オフバランス	3/ ₄ (B)	1	11/2	2	$2^{1}/_{2}$	3	4	5	6	8
	40	3.13	2.25								
N28	80	6.27	4.51								
	100	7.84	5.68								
	40	4.60	3.33	1.47	0.86	0.62					
NICOC	80	9.21	6.66	3.04	1.66	1.17					
N33S	100	11.5	8.33	3.82	2.15	1.56					
	120	13.8	10.1	4.60	2.54	1.86					
	40	6.47	4.70	2.15	1.17	0.89	0.59	0.36			
NIAO	80	13.0	9.41	4.31	2.35	1.76	1.17	0.72			
N40	100	16.2	11.7	5.39	2.94	2.15	1.47	0.91			
	120	19.5	14.2	6.47	3.62	2.64	1.76	1.07			
	40	10.8	7.84	3.62	1.96	1.47	0.98	0.60	0.42	0.28	
500S	60	16.2	11.8	5.39	3.04	2.15	1.47	0.91	0.63	0.43	
	80	21.7	15.7	7.25	4.02	2.94	1.96	1.17	0.84	0.57	
500L	100	25.3	19.7	9.02	5.00	3.72	2.45	1.47	0.98	0.72	
	120	20.3	23.7	10.8	6.08	4.41	2.94	1.76	1.27	0.86	
	40				3.43	2.54	1.66	0.98	0.73	0.50	0.29
650S	60				5.19	3.82	2.54	1.56	1.07	0.75	0.44
	80				6.96	5.09	3.43	2.05	1.47	0.98	0.59
650L	100				8.72	6.47	4.31	2.64	1.76	1.17	0.74
	120				10.4	7.74	5.19	3.13	2.15	1.47	0.89
	40								1.47	0.98	0.59
	60								2.15	1.47	0.89
650XS	80								2.94	1.96	1.17
	100								3.62	2.45	1.47
	120								4.41	2.94	1.76

- 【注】(1)~(8)は上記【注】を参照下さい。
 - (9) 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。
 - (10) 500S のオフバランス 100kPaG は、定格トラベル 65mm の逆作動には適用しません。(500L を選定します。)
 - (11) 650S のオフバランス 100kPaG は、定格トラベル 65mm の逆作動には適用しません。(650L を選定します。)
 - (12) 500S のオフバランス 120kPaG は、定格トラベル 50、65mm の逆作動には適用しません。(500L を選定します。)
 - (13) 650S のオフバランス 120kPaG は、定格トラベル 65mm の逆作動には適用しません。(650L を選定します。)
 - (14) CV-S 形、CS-S 形及び CS-L-S 形で完全閉止(T.S.O)の場合、また、CQ-S 形については、許容差圧は表の値を 1/1.2 倍 にして、選定下さい。(ANSI/FCI Class Vの場合は 1/1.5 倍とし、駆動部サイズは N33S 以上を選定して下さい。)
 - (15) CV-S 形、CS-S 形及び CS-L-S 形でフローツゥクローズ (FTC) に使用する場合は、中間差圧の確認が必要となります。

Model 83-BL (900·1500LB)



■CV-BP形、CQ-BP形、CS-BP形、CS-L-BP形(パイロットバランス形)

単位: MPa

弁サ	イズ	50(A)	65	80	100	125	150	200
駆動部サイズ	オフバランス	2(B)	$2^{1}/_{2}$	3	4	5	6	8
	40	3.82	2.94	1.96	1.17			
	40	2.54	2.54	1.86	1.17			
	80	8.53	6.96	5.00	3.72			
N33S	00	2.54	2.54	1.86	1.37			
14000	100	10.9	9.02	6.57	4.90			
	100	2.54	2.54	1.86	1.37			
	120	13.3	10.9	8.13	6.17			
	120	2.54	2.54	1.86	1.37			
	40	3.23	2.74	2.25	1.66	1.07	0.95	
	40	3.23	2.74	2.25	1.66	1.07	0.95	
	80	7.35	6.47	5.39	4.31	3.33	2.94	
N40	00	3.53	3.53	2.64	1.96	1.76	1.37	
1140	100	9.41	8.33	6.96	5.58	4.51	3.92	
	100	3.53	3.53	2.64	1.96	1.76	1.37	
	120	11.4	10.2	8.53	6.96	5.68	4.90	
	120	3.53	3.53	2.64	1.96	1.76	1.37	
	40	5.98	5.19	4.11	3.23	2.35	2.05	1.27
	40	5.98	5.19	4.11	3.23	2.35	2.05	
	60	9.41	8.33	6.66	5.39	4.31	3.72	2.35
	00	5.98	5.98	4.41	3.33	3.04	2.35	2.05 1.27 2.05 1.27 3.72 2.35 2.35 1.76 5.39 3.53 2.35 1.76 7.06 4.60 2.35 1.76
500S	80	12.8	11.3	9.31	7.64	6.17	5.39	1.27 1.27 1.27 2.35 1.76 3.53 1.76 4.60
500L	00	5.98	5.98	4.41	3.33	3.04	2.35	1.27 2.35 1.76 3.53 1.76 4.60 1.76 5.68 1.76 1.96 1.96 3.43
	100	16.2	14.5	11.9	9.80	8.04	.35 2.05 .35 2.05 .31 3.72 .04 2.35 .17 5.39 .04 2.35 .04 7.06 .04 2.35 .00 8.72 .04 2.35	
	100	5.98	5.98	4.41	3.33	3.04	2.35	1.76
	120	19.7	17.6	14.5	12.0	10.0		
	120	5.98	5.98	4.41	3.33	3.04	-	
	40	8.82	7.84	7.06	5.78	4.70		
	10	8.82	7.84	7.06	5.78	4.70	4.21	
	60	13.9	12.5	10.9	9.21	7.74	6.86	
0500	- 00	10.3	10.3	7.64	5.88	5.29	4.21	
650S	80	19.0	17.1	15.0	12.7	10.7	9.51	
650L		10.3	10.3	7.64	5.88	5.29	4.21	
	100	24.1	21.8	19.0	16.1	13.7	12.2	
		10.3	10.3	7.64	5.88	5.29	4.21	
	120	25.3	25.3	23.0	19.6	16.7	14.9	
		10.3	10.3	7.64	5.88	5.29	4.21	
	40			10.4	9.21	8.04	7.35	
				10.4	9.21	8.04	7.35	
	60			15.9	14.1	12.5	11.5	
				15.3	11.7	10.5	8.43	
650XS	80			21.4	19.1	17.0	15.5	
				15.3	11.7	10.5	8.43	
	100			25.3	24.1	21.5	19.8	
				15.3	11.7	10.5	8.43	
	120			25.3	25.3	25.3	23.9	
				15.3	11.7	10.5	8.43	6.17
【注】(1)	~(8)はP.9)【注】を参	診照下さい。					

上段:許容締切差圧 下段:中間許容差圧

[【]注】(1)~(8)はP.9【注】を参照下さい。

⁽⁹⁾ N4O 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。

^{(10) 500}S のオフバランス 100kPaG は、定格トラベル 65mm の逆作動には適用しません。(500L を選定します。)

^{(11) 650}S のオフバランス 100kPaG は、定格トラベル 65mm の逆作動には適用しません。(650L を選定します。)

^{(12) 500}S のオフバランス 120kPaG は、定格トラベル 50、65mm の逆作動には適用しません。(500L を選定します。)

^{(13) 650}S のオフバランス 120kPaG は、定格トラベル 65mm の逆作動には適用しません。(650L を選定します。)

⁽¹²⁾ CV-BP 形、CS-BP 形及び CS-L-BP 形で流体が液体の場合は、締切差圧と中間差圧の両方を満足する駆動部サイズを選定して下さい。

(¬ > , D	
(コンタード形)	

■CP-S 形 (コンタード形) 単位: MPa											
ポート	サイズ	4(A)	6	7	8	10	15	20	25	32	40
駆動部サイズ	オフバランス	_	1/ ₈ (B)	³ / ₁₆	1/4	3/8	1/2	3/4	1	11/4	11/2
	40		10).7		8.04	5.29	3.13	2.25	0.0	98
N28	80		21	1.6		16.0	10.6	6.27	4.51	2.0)5
	100		25	5.3		20.2	13.3	7.84	5.68	2.5	54
	40		15	5.9		11.8	7.84	4.60	3.33	1.4	17
N33S	80					23.7	15.6	9.21	6.66	3.0)4
14000	100	25.3				25.3	19.6	11.5	8.33	3.8	32
	120					20.5	23.6	13.9	10.1	4.6	60
	40					7.25		6.47	4.70	2.	15
N40	80					14	4.6	13.0	9.41	4.3	31
1440	100					18	3.2	16.2	11.8	5.3	39
	120					2	1.9	19.6	14.2	6.4	17
	40					12	2.1	10.8	7.84	3.6	52
	60					18	3.3	16.2	11.8	5.3	39
500S	80					24	1.4	21.7	15.7	7.2	25
	100					26	5.3	25.3	19.8	9.0)2
	120					Zi	<i>ا</i> .ن	20.3	23.7	10).8
	40							16.2	13.7	6.2	27
	60							24.4	20.5	9.4	11
650S	80									12	2.5
	100							25	5.3	15	5.6
	120									18	3.9

[【]注】(1)~(8)は P.9【注】を参照下さい。

■CP-S	-RI 形	TT形(ラビリンス形) 単位: MPa									
Eli 手h立り++ ノブ	→ つパニヽ.つ				ポート	ナイズ(C	○∨値)				
駆動部サイズ	カノハノノス	0.2	0.4	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	5.2	9.0	
	40	10	D.1	7.84		5.19					
N28	80	20).2	15.6		10.3					
	100	25	5.3	19.6		13.0					
	40	14	1.9	11.5		7.64		3.0	62	0.98	
N33S	80			23.1		15.3		7.	25	2.05	
14000	100	25	5.3	25.3		19.2		9.	12	2.54	
	120			20.0		23.0		10).9	3.13	
	40					7.25		5.0	09	1.47	
N40	80					14.6		10	0.2	2.94	
1140	100					18.2			2.8	3.62	
	120					21.9		15	5.4	4.41	
	40					12.1		8.9	62	2.45	
	60					18.3		12	2.9	3.62	
500S	80					24.4			7.2	4.90	
	100					25.3			1.5	6.08	
	120								5.3	7.35	
	40					16.2			1.9	4.21	
	60					24.4		22	2.4	6.37	
650S	80									8.53	
	100					25.3		25	5.3	10.5	
(A) (A)	120									12.7	

【注】(1)~(8)はP.9【注】を参照下さい。

主要寸法•質量

1 弁の面間寸法

単位:mm

	定格圧力			面間寸	法 F		
弁サイズ		JIS 63K RF	ASME/JPI	ASME/JPI	ASME/JPI	ASME/JPI	50A以下SW
(A)	(B)		900 RF	1500 RF	900 RJ	1500 RJ	65A 以上 BW
15	$^{1}/_{2}$	250	260	260	260	260	260
20	3/4	250	260	260	260	260	260
25	1	250	265	265	265	265	265
40	$1^{1}/_{2}$	295	305	305	305	305	350
50	2	345	367	367	370	370	390
65	$2^{1}/_{2}$	400	417	417	420	420	460
80	3	445	457	472	460	475	530
100	4	515	532	547	535	550	600
125	5	575	587	632	590	635	730
150	6	635	652	704	655	710	900
200	8	700	717	835	720	845	1100
F:÷1 (4)	IICCOL	(ACME/IDLOOC) のけ は りっか	洪水の表明サ はけ	A CN 4E / IDLOG		-EUNIST 10 + +

[【]注】(1) JIS63K (ASME/JPI 900) のはめ込み形、溝形の面間寸法は、ASME/JPI 900RF の面間寸法と同じになります。

⁽⁷⁾ コンタード形で完全閉止(T.S.O)及びクイックオープニング形の場合、許容差圧は表の値 1/1.2 倍にして、選定下さい。 (ANSI/FCI Class Vの場合は 1/1.5 倍にして、選定下さい。)

⁽²⁾ ASME/JPI 1500 のはめ込み形、溝形の面間寸法は、ASME/JPI 1500RF の面間寸法と同じになります。

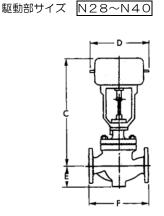


2 標準外形寸法

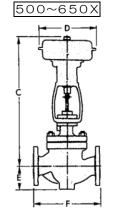
標準外	形寸法	<u> </u>						単位	立∶mm
弁サ	ノブ	EC				С			
カソ	1 人	駆動部	D	Е	プレーン	フィン	エキステンション	C_R	S
(A)	(B)	サイズ			ポンネット形	ボンネット形	一L形	.,	(分離寸法)
U 1/	(0)	N28	280		540	615	775		220
		N33S	330		595	670	830	C+30	240
15~25	$^{1}/_{2}\sim 1$	N40	400	75	755	805	1075	0 00	350
		500S	500		975	1030	1295	C+150	370
		N28	280		535	615	780	0 ,00	220
40	41/	N33S	330		590	670	835	C+30	240
40	$1^{1}/_{2}$	N40	400	95	750	815	1085	0 00	350
		500S	500		975	1035	1305	C+150	370
		N28	280		570	650	910		220
		N33S	330		625	705	965	C+30	240
50	2	N40	400	120	790	850	1245	0 00	350
00	_	500S	500	120	1010	1075	1465	C+150	370
		650S	650		1305	1370	1760	C+240	380
		N33S	330		635	715	975		240
	-1/	N40	400		795	860	1255	C+30	350
65	$2^{1}/_{2}$	500S 500	500	140	1020	1080	1480	C+150	370
		650S	650		1310	1380	1770	C+240	380
		N33S	330		675	745	1005		240
		N40	400	144	830	900	1330	C+30	350
80 3	3	500S	500		1050	1120	1550	C+150	370
	_	650S			1345	1415	1845	C+240	380
		650XS	650		1820	1895	2320	C+300	410
		N33S	330		725	795	1055		240
		N40	400		880	950	1380	C+30	350
100	4	500S	500	180	1100	1170	1600	C+150	370
		650S	050		1395	1465	1895	C+240	380
		650XS	650		1870	1945	2370	C+300	410
		N40	400		895	985	1410	C+30	350
		500S	500		1115	1210	1630	C+150	370
40E	_	500L	500	405	1200	1295	1715	C+135	370
125	5	650S		195	1410	1500	1925	C+240	380
		650L	650		1515	1605	2030	C+295	410
		650XS			1885	1980	2400	C+300	410
		N40	400		930	1020	1445	C+30	350
		500S	500		1150	1245	1670	C+150	370
150	6	500L	500	220	1235	1330	1755	C+135	370
150	O	650S		220	1445	1535	1960	C+240	380
		650L	650		1550	1640	2065	C+295	410
		650XS			1920	2015	2440	C+300	410
		500S	500		1205	1315	1745	C+150	370
		500L	500		1290	1400	1830	C+135	370
200	8	650S		260	1500	1610	2040	C+240	380
		650L	650	260	1605	1710	2140	C+295	410
		650XS			1975	2085	2515	C+300	410

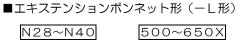
- 【注】(1) 本表は概略寸法を示します。付属品寸法は含まれておりません。
 - (2) C 寸法は、正作動駆動部の場合を示します。逆作動の場合は C_R 寸法となります。
 - (3) 本表以外のボンネット形状や付加仕様に関する外形寸法は、最寄りの当社営業所にお問い合わせ下さい。

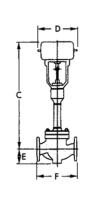
■プレーンボンネット形、フィンボンネット形

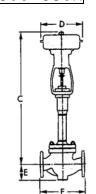












3 製品質量

単	٠-,	kg
#	11/	KΖ

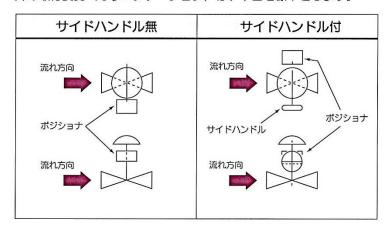
弁サイ	~ ((A)		15			20			25			40			50			65			80			100	
77 9 1		(B)		1/2		3/4		1		$1^{1}/_{2}$		2		$2^{1}/_{2}$		3		4								
定格圧力		2	ASME	ASME	0014	ASME	ASME	, IO	ASME	ASME	0014	ASME	ASME	0014	ASME	ASME	0014	ASME	ASME	0014	ASME	ASME	0014	ASME	ASME	
	駆動サイ		63K	JPI 900	JPI 1500	63K	JPI 900	JPI 1500	63K	JPI 900	JPI 1500	63K	JPI 900	JPI 1500	63K	JPI 900	JPI 1500	63K	JPI 900	JPI 1500	63K	JPI 900	JPI 1500	63K	JPI 900	JPI 1500
プレーン形	N2	28	52	52	52	53	53	53	57	57	57	74	74	74	90	107	107									
	N3	3S	61	61	61	62	62	62	66	66	66	83	83	83	99	116	116	139	147	147	194	194	210	266	272	290
	N4	Ю	94	94	94	95	95	95	99	99	99	116	116	116	132	149	149	172	180	180	227	227	246	299	305	323
	500	SC	128	128	128	129	129	129	133	133	133	150	150	150	166	183	183	206	214	214	261	261	277	333	339	357
	650	SC													356	373	373	396	404	404	451	451	467	523	529	547
"	N2	28	55	55	55	56	56	56	60	60	60	77	77	77	94	111	111									
ソ 炭	N3	3S	64	64	64	65	65	65	69	69	69	86	86	86	103	120	120	143	151	151	199	199	215	271	277	295
_\'	N4	Ю	97	97	97	98	98	98	102	102	102	119	119	119	136	153	153	176	184	184	232	232	248	304	310	328
,	500	SC	131	131	131	132	132	132	136	136	136	153	153	153	170	187	187	210	218	218	266	266	282	338	344	362
	650	SC													360	377	377	400	408	408	456	456	472	528	534	552
エキステンション 一 L 形	N2	28	58	58	58	59	59	59	63	63	63	80	80	80	98	115	115									
	N3	3S	67	67	67	68	68	68	72	72	72	89	89	89	107	124	124	147	155	155	204	204	220	276	282	300
	N4	Ю	100	100	100	101	101	101	105	105	105	122	122	122	140	157	157	180	188	188	237	237	253	309	315	333
	500	SC	134	134	134	135	135	135	139	139	139	156	156	156	174	191	191	214	222	222	271	271	287	343	349	367
	650	SC													364	381	381	404	412	412	461	461	477	535	539	557

弁サイス	, (A)		125			150		200			
ガリイン	(B)		5			6		8			
定格! ボンネット	王力 駆動部	63K	ASME JPI	ASME JPI	63K	ASME JPI	ASME JPI	63K	ASME JPI	ASME JPI	
形状	サイズ		900	1500		900	1500		900	1500	
"	N40	400	412	462	470	480	542				
火形	500S	434	446	496	504	514	576	715	755	850	
	500L	451	463	513	521	531	593	732	772	867	
,	650S	624	636	686	694	704	766	905	945	1040	
プレー	650L	629	641	691	699	709	771	910	950	1045	
	650XS							1175	1215	1310	
	N40	408	420	470	478	488	550				
历	500S	442	454	504	512	522	584	730	770	865	
ソ馬	500L	459	471	521	529	539	601	747	787	882	
7	650S	632	644	694	702	712	774	920	960	1055	
7	650L	637	649	699	707	717	779	925	965	1060	
	650XS							1190	1230	1325	
ン	N40	416	428	478	486	496	558				
Ш	500S	450	462	512	520	530	592	745	785	880	
ステンション 一L形	500L	467	479	529	537	547	609	762	802	897	
アー	650S	640	652	702	710	720	782	935	975	1070	
# 1	650L	645	657	707	715	725	787	940	980	1075	
Η̈́	650XS							1205	1245	1340	

- 【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 N28~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 \sim 650XS については、正作動 (DA) の 場合を示します。
 - (4) 本表以外のボンネット形状や付加仕様に関する質量は、最寄り の当社営業所にお問い合わせ下さい。

10. 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。





松木山製作所

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 IIF	TEL (044) 381-8770 (代表)	FAX (044) 381-8772
大	阪	支	店	〒550-0014 大阪市西区北堀江 丁目 2-19 クリモトビル 3F	TEL(06)6535-8111(代表)	FAX(06)6535-8655
玉	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 リバティタウンP棟101号	TEL(011)766-1520	FAX(011)766-1521
東 大 復	北 営 新サービ		所 ⁄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 上	越 営 ダサービ	業 スセン		〒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 千	東 営 きサービ		所 /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 静岡市駿河区登呂4丁目28-5	TEL (054) 269-5377	FAX (054) 237-5855
	古 屋 阝サービ			〒481-0012 愛知県北名古屋市久地野安田36番地	TEL (0568) 26-668 I	FAX (0568) 26-663 I
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
阪衤	申サービ	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 周 西	山 営		所 · ター	〒745-086 山口県周南市新地 丁目6-	TEL (0834) 21-5012	FAX (0834) 31-0450
四 新 居	国 営	業 ごスセン		〒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 大 ź	分営	-1-	所 ・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

本山阀门(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Ⅰ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.