

取扱説明書

スチーム用モータバルブ2ポート弁

MSB1-10~50-H

製品をお使いになる前に、この取扱説明書を必ずお読みください。

特に安全に関する記述は、注意深くお読みください。

この取扱説明書は必要な時にすぐ取り出して読めるように大切に保管しておいてください。

 シーケーディ株式会社

本製品を安全にご使用いただくために

本製品は制御弁（電磁弁、電動弁、エアオペレート弁など）を使用するに当って、材料・流体・配管・電気などについての基礎的な知識を持った人を対象にしています。制御弁についての知識を持たない人や十分な訓練を受けていない人が選定、使用して引き起こした事故に関しては、当社は責任を負いません。

お客様によって使用される用途は多種多様にわたるため、当社ではそれらの全てを把握することができません。

用途・用法によっては流体・配管・その他の条件により性能が発揮出来ない場合や事故につながる場合がありますので、お客様が用途・用法にあわせて製品の仕様の確認および使用法を責任を持って決定してください。

本製品には、さまざまな安全策を実施していますがお客様の取扱いミスによって事故につながる場合があります。そのようなことがないためにも、必ず取扱説明書を熟読し内容を充分にご理解いただいた上でご使用ください。

本文中に記載してある取扱い注意事項と合わせて下記項目についてもご注意ください。

注意

- 電磁弁・電動弁などのコイル部は電気を通電すると発熱します。特にH種仕様の機種は高温になる場合があります。直接接触すると火傷をする場合がありますのでご注意ください。
- 電磁弁・電動弁などの電気配線接続部（裸充電部）に触れると感電する恐れがあります。分解点検時には必ず電源を切ってから作業してください。また、濡れた手で充電部を触らないでください。
- 蒸気のほか高温制御用の制御弁の使用については、高温流体が外部に漏れますと火傷の恐れがありますので漏れのないように配管し、各部からの漏れのないことをよく確認してからご使用ください。

このたびは、CKDのモータバルブ「MSB1形」をご採用いただきましてありがとうございます。
 ございます。

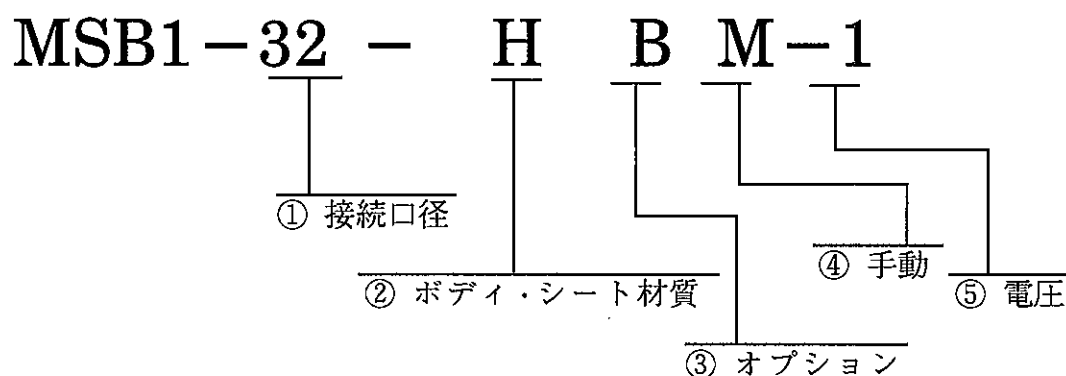
CKD製品は、全て厳しい品質管理のもとで製造されていますので、安心してご使用ください。

CKD製品をより効果的にご使用いただくために、この取扱説明書をご一読ください。

[目 次]

1. 形番の見方 -----	2
2. 作動説明 -----	3~4
2-1. 標準(オプション : Bを含む。)	
2-2. オプション : T(3芯ケーブル)	
2-3. オプション : L(開ランプ付)	
2-4. オプション : R(閉ランプ付)	
3. 外形寸法および内部構造図 -----	5~6
4. 使用上の注意 -----	7~9
4-1. 使用時の注意事項	
4-2. 配管時の注意事項	
4-3. 配線時の注意事項	
5. 保守・点検 -----	10~13
5-1. 定期点検	
5-2. 交換	
5-3. 手動時の操作方法	
5-4. 故障と処理	

1. 形番の見方



① 接続口径			
小口径タイプ		大口径タイプ	
記号	内 容	記号	内 容
10	Rc 3/8	32	Rc 1 1/4
15	Rc 1/2	40	Rc 1 1/2
20	Rc 3/4	50	Rc 2
25	Rc 1		

② ボディ・シート材質	
記号	内 容
H	青銅・強化テフロン

③ オプション	
記号	内 容
無記号	5芯ケーブル(信号取出線付)
T	3芯ケーブル
B	端子箱付
L	ランプ付(開時点灯)
R	ランプ付(閉時点灯)

④ 手動	
記号	内 容
無記号	手動なし(標準)
M	手動付

※手動付は大口径(Rc 1 1/4~Rc 2)のみの選択となります。

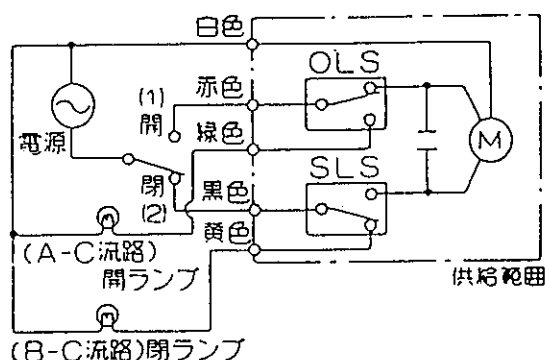
⑤ 電圧	
記号	内 容
1	AC100V (50/60Hz)
2	AC200V (50/60Hz)

2. 作動説明

2-1. 標準(オプション:Bを含む。)

(1). (1)作動(全閉→全開)

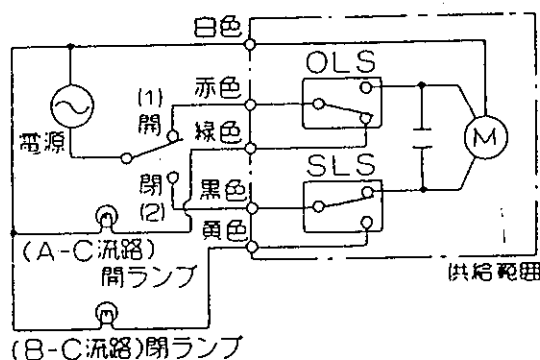
(閉作動終了時示す。)



(図1)

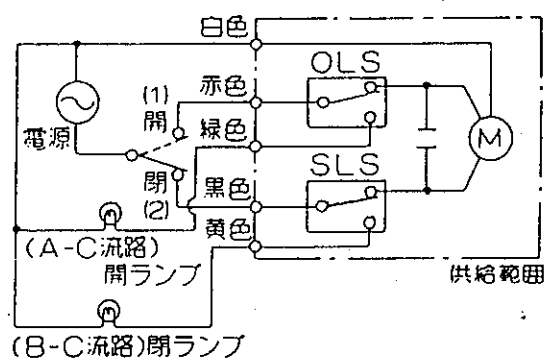
(2). (2)作動(全開→全閉)

(閉作動終了時示す。)



(図2)

(2). (1)および(2)作動中



(図3)

図1の状態から操作スイッチを(1)側に切換えてリード線の白色-赤色間に通電しますと、モータが回り、出力軸が反時計回り(ボンネット上面よりバルブ側を見て)に回転します。そして、全開位置でOLSの接点が切換わり、モータは停止し、開ランプが点灯します。開ランプの代わりにリレー等を接続しますと他の機器を動かすことができます。

(図2)

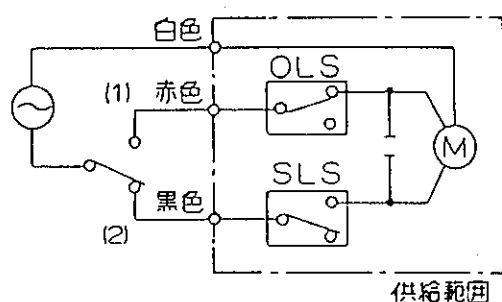
図2の状態から操作スイッチを(2)側に切換えてリード線の白色-黒色間に通電しますと、モータが回り、出力軸が時計回り(ボンネット上面よりバルブ側を見て)に回転します。そして、全閉位置でSLSの接点が切換わり、モータは停止し、閉ランプが点灯します。閉ランプの代わりにリレー等を接続しますと他の機器を動かすことができます。

(図1)

(1)および(2)作動中は、OLSとSLSは、左図の状態にあり、操作スイッチの位置により出力軸はそれぞれの回転をします。ただし、作動中に逆の作動をさせることはギヤを破損させることとなりますので行わないでください。

(図3)

2-2. オプション:T(3芯ケーブル)



(図4)

(1).作動(全閉→全開)

操作スイッチを(1)側に切換えて、リード線の白色-赤色間に通電しますとモータが回り、全開位置でカムがOLSを働かせ、接点が切換わり、モータは停止します。

(2).作動(全開→全閉)

操作スイッチを(2)側に切換えて、リード線の白色-黒色間に通電しますとモータが回り、全閉位置でカムがSLSを働かせ、接点が切換わり、モータは停止します。

2-3. オプション:L(開ランプ付)

図1の開ランプが端子箱に内蔵され、(1).作動(全閉→全開)終了時に端子箱のランプが点灯します。作動中には点灯しません。(結線はオプション:Tと同じ。)

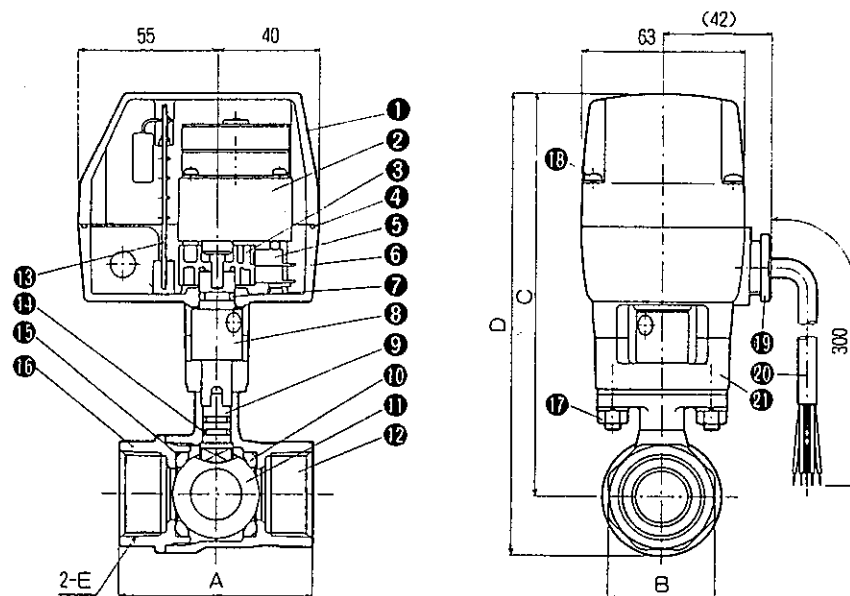
2-4. オプション:R(閉ランプ付)

図1の閉ランプが端子箱に内蔵され、(2).作動(全開→全閉)終了時に端子箱のランプが点灯します。作動中には点灯しません。(結線はオプション:Tと同じ。)

3. 外形寸法および内部構造図

3-1. 小口径タイプ(MSB1-10~25-H)

●MSB1-10・15・20・25-H



リード線長さ 300mm

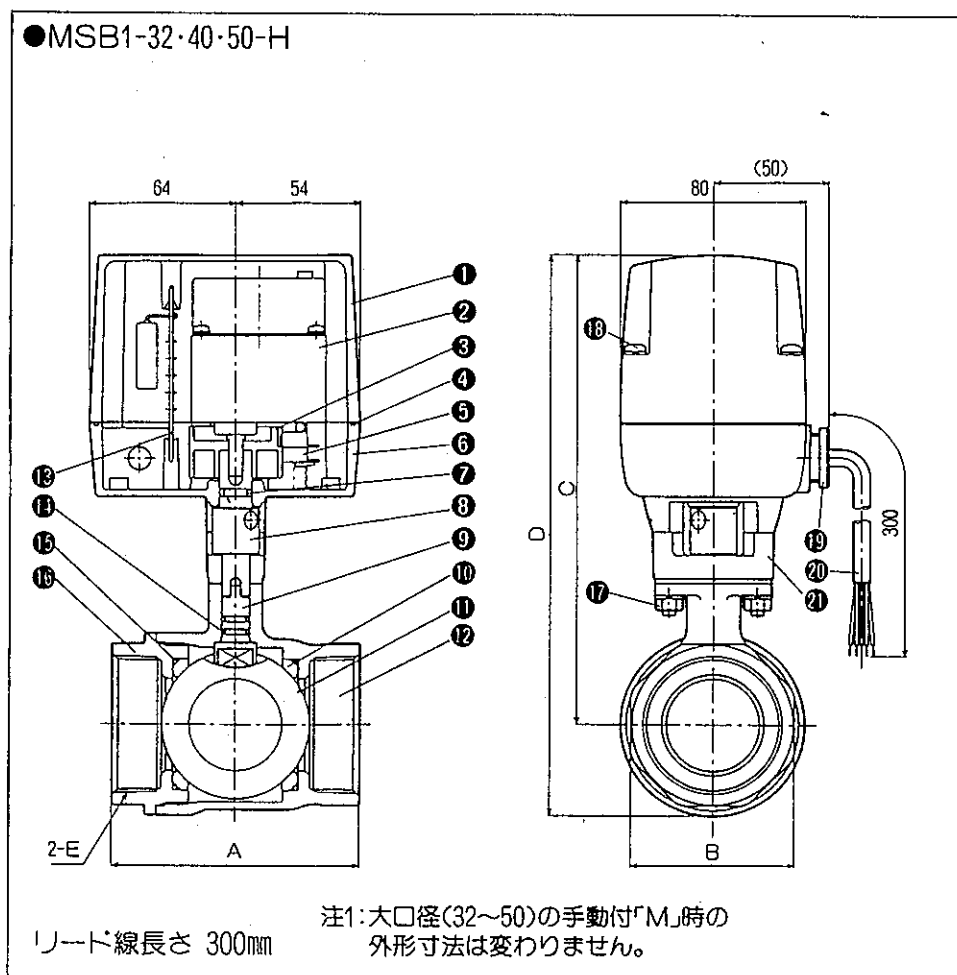
形番	A	B	C	D	E
MSB1-10-H	50	24	146.5	161.5	Rc $\frac{3}{8}$
MSB1-15-H	56	28	146.5	161.5	Rc $\frac{1}{2}$
MSB1-20-H	65	34	152.5	172	Rc $\frac{3}{4}$
MSB1-25-H	76	41	155.5	178.5	Rc1

部品リスト

品番	部品名	材質	品番	部品名	材質
①	ボンネット	ADC12	⑪	バルブボール ※	C3771
②	ギヤードモータ		⑫	ボディ	BC6
③	カム	PA-66	⑬	P板組立	PF
④	ガスケット	NBR	⑭	Oリング	FKM
⑤	マイクロスイッチ		⑮	Oリング	FKM
⑥	アダプタ	ZDC2	⑯	キャップ	BC6
⑦	Oリング	NBR	⑰	六角ナット	SWCH
⑧	中間ブッシュ	SUS303	⑱	十字穴付きなべ小ねじ	SWCH
⑨	シャフト	SUS303	⑲	ブッシング	PF
⑩	ボールシート	強化テフロン	⑳	キャブタイヤコード	(0.5mm ² , 5芯)
			㉑	ヨーク	PM-HH

※:バルブボールは黄銅に硬質メッキを行っております。

3-2. 大口径タイプ(MSB1-32~50-H)



形番	A	B	C	D	E
MSB1-32-H	84	50	188	215.5	Rc1¼
MSB1-40-H	94	57	194	227.5	Rc1½
MSB1-50-H	108	70	203	242.5	Rc2

部品リスト					
品番	部品名	材質	品番	部品名	材質
①	ボンネット	ADC12	⑪	バルブボール ※	C3771
②	ギヤードモータ		⑫	ボディ	BC6
③	カム	PA-66	⑬	P板組立	PF
④	ガスケット	NBR	⑭	Oリング	FKM
⑤	マイクロスイッチ		⑮	Oリング	FKM
⑥	アダプタ	ZDC2	⑯	キャップ	BC6
⑦	Oリング	NBR	⑰	六角ナット	SWCH
⑧	中間ブッシュ	SUS303	⑱	十字穴付きなべ小ねじ	SWCH
⑨	シャフト	SUS303	⑲	プッシング	PF
⑩	ボールシート	強化テフロン	⑳	キャブタイヤコード	(0.5mm ² , 5芯)
※バルブボールは黄銅に硬質クロムメッキを行っております。			㉑	ヨーク	PM-HH

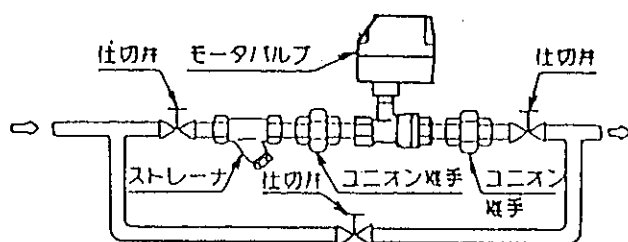
4. 使用上の注意

4-1. 使用時の注意事項

- (1) 爆発性ガス・腐食性ガス等の雰囲気中でのご使用は避けてください。
- (2) 駆動部の上に重量物を乗せたり、足場にしないでください。
- (3) 周囲温度・流体温度は仕様の温度範囲で使用してください。
- (4) 使用の圧力範囲・作動頻度は必ず守ってください。
- (5) 流体中に固形物が混入すると、バルブのボールや弁シートおよびパッキン(Oリング)を傷つけ、内部および外部漏れが発生することがありますので、バルブに入る前で除去して使用してください。
- (6) 製品の取扱い、取付けは必ずボディをつかんで行ってください。
また、コードを引っ張ったり、落下させたりしないでください。
- (7) バルブを設置後、1日以上放置された場合、初回の作動時間が数秒間長くなることがあります。

4-2. 配管時の注意事項

- (1) 取付姿勢は、モータ部を上にした垂直取付から水平取付までの範囲で、設置してください。
- (2) 配管は下図の例をおすすめ致します。



保守点検を、しやすくする為にユニオン継手または、フランジ継手の使用と、バイパス配管を設けてください。

(図5)

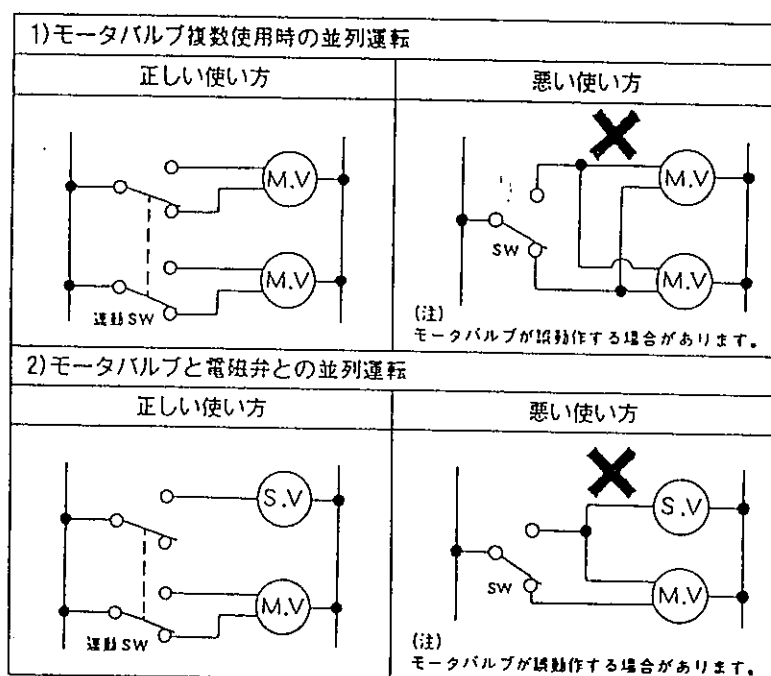
- (3) 製品を取付ける前に、配管内のゴミやスケール等の異物を取り除いてください。
配管作業時の切り屑、溶接カス等は、作動初期に弁シートにかみ込んで漏れの原因となりますので十分にフラッシングを行い排出してください。
- (4) 配管の重量、振動がバルブに直接加わらないよう配管の固定・支持をしてください。
- (5) 流体が凍結する恐れがある場所では、保温など凍結防止の処理をしてください。

- (6) 保守点検に必要な分解スペースを十分とってください。特にボンネットを取り外せるように、ボンネット上部は、**200mm**以上あけてください。
- (7) 配管後、各接続部の漏れを確認してください。
- (8) 配管の締め付けおよび配管をやり直す時は、製品を固定して行ってください。
ボディ側を配管する時はボディを、キャップ側を配管する時はキャップを、固定してください。
- (9) 配管の締めすぎに注意してください。
締めすぎない推奨締め付けトルクは下表による。(UL-429.27)

呼び径	推奨締め付けトルク	
	N m	kgf・cm
Rc 3/8	31.6	322
Rc 1/2	42.4	432
Rc 3/4	63.3	646
Rc 1	84.8	865
Rc 1 1/4	98.9	1009
Rc 1 1/2	106.0	1081
Rc 2	134.0	1367

4-3. 配線時の注意事項

- (1) 電圧は、定格電圧の±10%範囲内で使用してください。周波数は50/60Hzどちらでも使用できます。
- (2) 結線は、ボンネットに貼ってあります結線図に従い行ってください。
- (3) 製品を2台以上動作させる場合は、各信号回路別に、リレー等別々に接点を介してください。(図6)
- (4) リード線の赤色と黒色の切換えスイッチは、同時に信号が入る可能性のあるものの使用は避けてください。
- (5) リード線は下方にたるみをもたせ、引っ張られた状態にならないように接続してください。
- (6) 信号取出線を使用しない場合は、黄色と緑色の線の心線露出部を切断し、絶縁処理をしてください。



M V: モータバルブ, S V: ソレノイドバルブ(電磁弁)

図6

5. 保守・点検

5-1. 定期点検

(1) モータバルブを最適状態でご使用いただく為に、定期点検を通常半年に一回行ってください。

(2) 点検内容は次の通りです。

- a) バルブ作動時、異常音や異常発熱がないことを確認してください。
- b) ボルト類のゆるみがないことを確認してください。
- c) 電源ケーブルは、いたんでいないことを確認してください。
- d) バルブに内部および外部漏れが発生していないことを確認してください。

(3) 点検時の注意事項

- a) 点検時には、必ず電源を切ってください。
- b) 点検後は、必ずメガーテストを行い、絶縁を確認してください。
- c) バルブが長時間開閉されない場合は、定期的に運転を行い、異常の有無を確認してください。

5-2. 交換

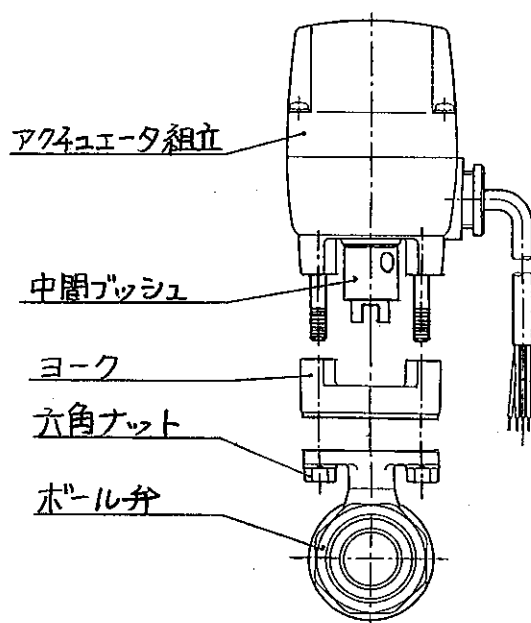
(1) 点検において不具合が発見された場合、ご購入先を通してご相談ください。
交換できるのはボール弁とアクチュエータ組立です。

(2) アクチュエータ組立の交換

(2)-1. 中間ブッシュの穴の位置がどこにあるのか確認し、新しいアクチュエータ組立の中間ブッシュの穴の位置を同じ位置にしてください。
(結線図を参照にしてアクチュエータ組立に通電してください。)

(2)-2. 交換したいアクチュエータ組立の電源を切り、配線を外してください。

(2)-3. 図7のように六角ナットをモンキーカスパナにて外すと、アクチュエータ組立とヨークとボール弁に分離できます。



(図7)

(2)-4. (2)-1.で位置を合わせたアクチュエータ組立を取り外したアクチュエータ組立の方向と同じ向きにしてボール弁の上に乗せてください。

(2)-5. (2)-3.で外した六角ボルトでアクチュエータ組立を固定してください。
この時キャプタイヤコードに傷をつけないよう注意してください。

(2)-6. 結線を行い、通電に応じて開閉することを確認してください。

(2)-7. 全閉時の漏れを確認してください。

(3) ボール弁の交換

(3)-1. バルブ前後の仕切弁を閉じ、電源を切ってください。

(3)-2. (2)-3.と同様に六角ナットを外すと、アクチュエータ組立とヨークとボール弁に分離できます。

(3)-3. ボール弁の周りの配管を外し、ボール弁を交換してください。
(ボール弁の方向は同じにしてください。)

(3)-4. アクチュエータ組立の白色－黒色間に通電し、全閉位置にしてください。

(3)-5. 新しいボール弁が全閉状態になっていることを確認してください。

(3)-6. アクチュエータ組立を、取り外したアクチュエータ組立の方向と同じ向きにしてボール弁の上に乗せてください。

(3)-7. (3)-2.で外した六角ボルトでアクチュエータ組立を固定してください。

(3)-8. 通電に応じて開閉することを確認してください。

(3)-9. 全閉時の漏れを確認してください。

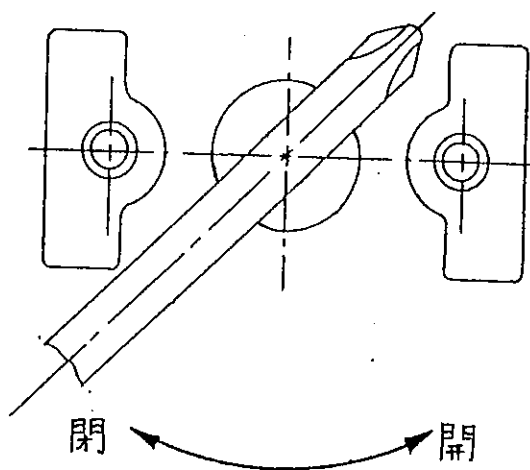
5-3. 手動時の操作方法

(1) 手動操作に於ける注意事項

- (1)-1. 手動操作は必ず電源を切ってから行ってください。
- (1)-2. 手動操作は十字ねじ回し等を中間ブッシュの軸穴に十分差し込んでから行ってください。
- (1)-3. 十字ねじ回し等を回す時は、急激に大きな力をかけないでください。
ギヤの破損につながります。
- (1)-4. 手動操作は緊急時以外は行わないでください。
- (1)-5. 操作方法につきましては、製品に貼ってあります貼銘板をご参照ください。

(2) 手動操作手順

- (2)-1. バルブの中間ブッシュ軸穴に十字ねじ回し等を差し込む。
- (2)-2. 「開」にしたい時はバルブを上から見て反時計方向に、「閉」にしたい時は時計方向にそれぞれ、ゆっくりと力を加え、軸を回してください。(図8参照)
- (2)-3. 十字ねじ回し等を抜き取ってください。



ホンネットの上面より見た図

(図8)

5-1. 故障と処置

モータバルブが使用目的通りに作動しない場合は、下表に従い点検を行ってください。

故障状態	原因	処置
作動しない	電気が通電されていない。	配線・ヒューズ等を確認し、電源を投入してください。
	定格電圧以下である。	電源を確認して定格電圧を入力してください。
	バルブ内異物の咬み込み。	バルブ内を点検し、原因を取り除いてください。取り除けないときは、“5-2.交換”に従いボール弁を交換してください。
	弁シートの固着。	
	開閉両方同時に入力されている。	確実に切り変わるようにスイッチやリレー等を見直してください。
	アクチュエータの故障。	“5-2.交換”に従いアクチュエータを交換してください。
バルブは作動するが正常な動きではない。 (アクチュエータが振動している。途中で停止してしまう。)	2台以上の並列運転をされている。(図6)	各信号回路別に、リレー等別々に接点を介してください。(図6)
	逆の動作をする。	開と閉の結線が逆になっています。正常な結線に直してください。
	バルブ内異物の咬み込み。	バルブ内を点検し、原因を取り除いてください。
	弁シートの固着。	
モータは動くがバルブは動かない。	ギャヘッドの破損・寿命	バルブ内を点検し異物の咬み込みがないかどうか確認してください。バルブ内に異常がなかったらアクチュエータの交換、異常があればバルブごとを交換してください。
漏れている。	バルブ内異物の咬み込み。	ボール弁を交換してください。
	弁シートの摩耗(寿命)	ボール弁を交換してください。
	通電時間が短すぎる。	通電時間をカタログ値以上にしてください。

問題解決が困難な場合は、形式・サイズ・流体条件・上表の状態を確認の上、ご購入先を通じて弊社または代理店にご相談ください。

CKD株式会社

北海道

●札幌営業所
〒060-0032 札幌市中央区北 2 条東 14-26(苗穂駅前ビル 1 階)
TEL(011)232-1760 FAX(011)232-9050
●東北
●北上営業所
〒024-0034 岩手県北上市諏訪町 2-4-26
TEL(0197)63-4147 FAX(0197)63-4186
●仙台営業所
〒984-0015 仙台市若林区卸町 2-2-1(パックス 2・1 階)
TEL(022)239-1851 FAX(022)239-1856
●山形営業所
〒990-0834 山形県山形市清住町 2-6-24
TEL(023)644-6391 FAX(023)644-7273
●郡山営業所
〒963-8034 福島県郡山市島 1-16-9
TEL(0249)23-6348 FAX(0249)24-0862

北関東

●大宮営業所
〒330-0812 さいたま市北区宮原町 3-429-1(第一清水ビル 2 階)
TEL(048)652-3811 FAX(048)652-3816
●茨城営業所
〒300-0847 茨城県土浦市卸町 1-1-1(関鉄つくばビル 4 階 C)
TEL(029)841-7490 FAX(029)841-7495
●宇都宮営業所
〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷 3-1-9(USK 東宿郷ビル 3 階)
TEL(028)638-5770 FAX(028)638-5790
●太田営業所
〒373-0813 群馬県太田市内ヶ島町 946-2(大槻総合ビル 1 階)
TEL(0276)45-8935 FAX(0276)46-5628

南関東

●東京営業所
〒101-0047 東京都千代田区内神田 3-6-3(CKD 第二ビル)
TEL(03)3254-4571 FAX(03)3254-7537
●立川営業所
〒190-0022 東京都立川市錦町 3-2-30(朝日生命立川錦町ビル 3 階)
TEL(042)527-3773 FAX(042)527-3782
●千葉営業所
〒260-0021 千葉市中央区新富 2-5-19(住友生命千葉南ビル 3 階)
TEL(043)248-2815 FAX(043)248-2818
●横浜営業所
〒222-0033 横浜港北区新横浜 2-17-19(日総第 15 ビル 4 階)
TEL(045)475-3471 FAX(045)475-3470
●厚木営業所
〒243-0035 神奈川県厚木市愛甲 1212-3
TEL(046)226-5201 FAX(046)226-5208
●甲府営業所
〒409-3867 山梨県中巨摩郡昭和町清水新居 1509
TEL(055)224-5256 FAX(055)224-3540
●東京支店
〒101-0047 東京都千代田区内神田 3-6-3(CKD 第二ビル)
TEL(03)3254-3273 FAX(03)3256-9526

北陸・信越

●長岡営業所
〒940-0096 新潟県長岡市春日 1-6-18(春日ハイツ 1 階)
TEL(0258)33-5446 FAX(0258)33-5381
●上田営業所
〒386-0034 長野県上田市大字中之条 323-6(NF ビル 103 号)
TEL(0268)24-2392 FAX(0268)24-2394
●松本営業所
〒399-0033 長野県松本市大字笹原 5945
TEL(0263)25-0711 FAX(0263)25-1334
●富山営業所
〒939-8064 富山県富山市赤田中町 494-1
TEL(076)421-7828 FAX(076)421-8402
●金沢営業所
〒920-0025 石川県金沢市駅西本町 3-16-8
TEL(076)262-8491 FAX(076)262-8493

東海

●名古屋営業所
〒450-0003 名古屋市中村区名駅南 2-7-2(CKD 第一ビル)
TEL(052)582-7811・7812 FAX(052)582-8777
●小牧営業所
〒485-8551 愛知県小牧市応時 2-250
TEL(0568)73-9023 FAX(0568)75-1692
●豊田営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田 103
TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
●静岡営業所
〒422-8035 静岡県静岡市宮竹 1-3-5
TEL(054)237-4424 FAX(054)237-1945
●浜松営業所
〒453-0016 静岡県浜松市和田町 438
TEL(053)463-3021 FAX(053)463-4910
●四日市営業所
〒510-0064 三重県四日市市新正 5-3-20
TEL(0593)51-3151 FAX(0593)51-6788
●名古屋支店
〒450-0003 名古屋市中村区名駅南 2-7-2(CKD 第一ビル)
TEL(052)581-9851 FAX(052)583-9262

関西

●大阪営業所
〒542-0073 大阪市中央区日本橋 1-17-17(三井住友銀行日本一ビル)
TEL(06)6635-2772 FAX(06)6643-5950
●北大阪営業所
〒567-0828 大阪府茨木市舟木町 5-16(柴田ビル 3 階)
TEL(072)632-4111 FAX(072)632-4114
●東大阪営業所
〒577-0013 大阪府東大阪市長田中 5-2-29
TEL(06)6746-2503 FAX(06)6746-6605
●堺営業所
〒591-8021 大阪府堺市新金岡町 5-5-6(泉マンション 1 階)
TEL(072)253-0071 FAX(072)253-0054
●滋賀営業所
〒520-2361 滋賀県野洲郡野洲町北野 1-13-20(三甲ビル 3 階)
TEL(077)586-2070 FAX(077)586-2154

●京都営業所

〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町 35-3
TEL(075)645-1130 FAX(075)645-4747
●奈良営業所
〒639-1123 奈良県大和郡山市筒井町 460-15(オアシム・ロイヤル 1 階)
TEL(0743)57-6831 FAX(0743)57-6821
●神戸営業所
〒673-0016 兵庫県明石市松の内 2-6-8(西明石スポーツビル 3 階)
TEL(078)923-2121 FAX(078)923-0212
●大阪支店
〒542-0073 大阪市中央区日本橋 1-17-17(三井住友銀行日本一ビル)
TEL(06)6635-2765 FAX(06)6643-5015

中国

●広島営業所
〒734-0023 広島市南区東雲本町 3-1-10
TEL(082)285-4455 FAX(082)285-2110
●岡山営業所
〒700-0916 岡山県岡山市西之町 10-104
TEL(086)244-3433 FAX(086)241-8872
●山口営業所
〒747-0034 山口県防府市天神 2-2-2
TEL(0835)38-3556 FAX(0835)22-6371
●四国
●高松営業所
〒760-0055 香川県高松市観光通 2-2-15(ダイヤビル)
TEL(087)834-9640 FAX(087)834-9633
●松山営業所
〒790-0921 愛媛県松山市福音寺町 44-1(林マンション 1 階)
TEL(089)976-0477 FAX(089)976-0488

九州

●北九州営業所
〒802-0976 北九州市小倉南区南方 5-13-34
TEL(093)964-0785 FAX(093)964-0910
●福岡営業所
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 1-15-2
TEL(092)473-7136 FAX(092)473-5540
●熊本営業所
〒869-1103 熊本県菊池郡菊陽町久保田 2698-1
TEL(096)340-2580 FAX(096)340-2584

本社

●本社・工場
〒485-8551 愛知県小牧市応時 2-250
TEL(0568)77-1111 FAX(0568)75-3715
●営業本部
〒450-0003 名古屋市中村区名駅南 2-7-2(CKD 第一ビル)
TEL(052)581-3741 FAX(052)571-6905
●海外営業部
〒450-0003 名古屋市中村区名駅南 2-7-2(CKD 第一ビル)
TEL(052)581-3751 FAX(052)583-9710

CKD Corporation 2-7-2,Meieki-Minami,Nakamura-ku,Nagoya 450-0003,Japan PHONE+81-(0)52-581-3751 FAX+81-(0)52-583-9710

U.S.A

CKD USA CORPORATION
●HEADQUARTERS
4080 Winnetka Ave., Rolling Meadows, IL 60008 U.S.A.
PHONE +1-847-368-0539 FAX +1-847-788-0575
●CINCINNATI OFFICE
1420 Jamike Dr., Erlanger, KY 41018 U.S.A.
PHONE +1-859-283-2776 FAX +1-859-283-2785
●AUSTIN OFFICE
595 Round Rock West Dr, Suite #602, Round Rock, TX 78681 U.S.A.
PHONE +1-512-339-3035 FAX +1-512-339-3161
●SAN JOSE OFFICE
48501 Warm Spring Blvd., Suite 114, Fremont, CA 94539 U.S.A.
PHONE +1-510-659-9245 FAX +1-510-659-9485

Europe

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH
De Fruittuinen 28 Hoofddorp 2132NZ The Netherlands
PHONE +31-(0)23-5541499 FAX +31-(0)23-5541491
●Malaysia
M-CKD PRECISION SDN.BHD.
●HEADQUARTERS
Lot No. 6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan, MIEL, Fasa 8,
40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-(0)3-5541-1468 FAX +60-(0)3-5541-1533
●JOHOR BAHRU OFFICE
116&118, Jalan Rosmerah 2/17, Taman Johor Jaya, 81100,
Johor Bahru, Johor Darul Takzim, Malaysia
PHONE +60-(0)7-352-9129 FAX +60-(0)7-352-9144
●MELAKA OFFICE
No. B-10, Ground Floor, Bachang Permai, Jalan Tun Fatimah,
Batu Berendam, 75350 Melaka, Malaysia
PHONE +60-(0)6-286-9989 FAX +60-(0)6-288-2700

Thailand

CKD SALES THAI CORPORATION LTD.
●HEADQUARTERS
Suwan Tower 14/1 Soi Saladaeng 1, North Sathorn Rd., Bangrak,
Bangkok 10500 Thailand
PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6305
●LAEMCHABANG OFFICE
53/67, 69 Moo 9, Tungskula, Sriracha, Chonburi
20230 Thailand
PHONE +66-(0)38-330-133 FAX +66-(0)38-330-079

●NAVANAKORN OFFICE
176/4-6, Moo 13, Paholyothin Rd., Klongneung, Klongluang,
Prathumthani 12120 Thailand
PHONE +66-(0)2-909-2158 FAX +66-(0)2-909-1168
●RAYONG OFFICE
125/32 M.Charoen Nakorn, T.Maptapud, Rayong 21150, Thailand
PHONE +66-(0)38-608-549 FAX +66-(0)38-609-299
●LAEMCHABANG OFFICE
133 Moo 4, Banklang, Muang, Lamphun, 51000,Thailand
PHONE +66-(0)53-582-116 FAX +66-(0)53-582-079

Singapore

CKD SINGAPORE PTE LTD.
705 Sims Drive #03-01/02, Shun Li Industrial Complex,
387384 Singapore
PHONE +65-6744-2623 FAX +65-6744-2486

Taiwan

台湾旭開理股份有限公司
TAIWAN-CKD CORPORATION
中華民國台灣省新竹県竹北市泰和路 176 號
No.176 Taiho Rd. Chupei-City, Hsinchu Taiwan R.O.C
PHONE +886-(0)3-553-5501 FAX +886-(0)3-553-5505

China

喜開理(上海)機器有限公司
CKD(SHANGHAI)CORPORATION
●本社(HEADQUARTERS)
中国上海市外高桥保税区富特北路 129 号 4 樓 A 部位
HEADQUARTERS
Part-A 4th Floor, No.129 Fute Road North Waigaoqiao FTZPutong
New Area, Shanghai, China
PHONE +86-(0)21-58663366 Fax +86-(0)21-58681598
●営業部(SALES HEADQUARTERS)
中国上海市浦东新区張楊路 188 号 湯臣商務中心 3 樓 304 室
Room B, 11F, West Tower, Shanghai Xinhualian Bld.No. 775,
Huaihai Road Middle, Shanghai, China
PHONE +86-(0)21-58798266 Fax +86-(0)21-58797507
●北京事務所(BEIJING OFFICE)
中国北京市復興路戊 12 号 恩菲科技大廈 1015 室
En-Fei-Ke-Ji Bdg. Room #1015, Fu-xing-Lu-Wu 12,
Beijing,100004, China
PHONE +86-(0)10-63957378 FAX +86-(0)10-63957378
●天津事務所(TIANJIN OFFICE)
中国天津市南開区白堤路 148 号
Bai-Di-Lu, 148, Nankai-Qu, Tianjin, 300193, China
PHONE +86-(0)22-27483916 FAX +86-(0)22-27483916

●無錫事務所(WUXI OFFICE)

中国江蘇省無錫市無錫國家高新技術產業開發區 101-C 号地塊
Qing-Yang Street No.3 Rd., Wuxi, Jiangsu, 214028, China
PHONE +86-(0)510-5345340 FAX +86-(0)510-5345310
●南京事務所(NANJING OFFICE)
中国南京市山西路 57 号杰源山西路商務中心 502 室
Room 502, Jieyuan Shanxi Road Business Center No.57,
Shanxi Road, Nanjing, China
PHONE +86-(0)25-3733596 FAX +86-(0)25-3733596
●重慶事務所(CHONGQING OFFICE)
中国重慶市石橋鋪榆州路 8 号泰興科技広場 1634 号
Taixing Keji Square Room 1634, Yuzhou Road No. 8
Shiqiaopu, ChongQing, 400039, China
PHONE +86-(0)23-68631161 FAX +86-(0)23-68631161
●成都事務所(CHENGDU OFFICE)
中国四川省成都市西玉龍街 210 号成都外貿大廈 22 樓 2207 号
Chengdu Waimao Bdg. 22F, Room #2207, Xi-Yu-Long-Jie
210, Chengdu city, Sichuan Prov., 610031, China
PHONE +86-(0)28-6620216 FAX +86-(0)28-6620216
●西安事務所(XIAN OFFICE)
中国陝西省西安市労働南路 296 号西北民航大廈 610 号
Xi-bei-min-hang Bldg. Room #610, Lao-dong-nan-lu 296,
Xian city, Shangxi Prov., 710082, China
PHONE +86-(0)29-8703422 FAX +86-(0)29-8709982
●大連事務所(DALIAN OFFICE)
中国遼寧省大連市西崗区新開路 99 号大連珠江國際大廈 803 室
DaLian ZhuJiang GuoJi-Bld. Room #803, XinKai-Lu 99,
DaLian city, LiaoNing Province, China
PHONE +86-(0)411-3779312 FAX +86-(0)411-3779313
●長春事務所(CHANG CHUN OFFICE)
中国吉林省長春市長春一汽越野路 16 号 16-1 单元 4 樓中門 16-1
Dan Yuan 4-Lou Zhong Men, 16, Chang Chun Yi Qi Yue Ye Lu,
Chang Chun City, Jilin Province, 130011, China
PHONE +86-(0)431-5774650 FAX +86-(0)431-5774650

Korea

CKD KOREA CORPORATION
Room No.1105, 11th FL, The Korea Teachers Pention B/L
27-2, Yoido-Dong, Youngdeungpo-Gu, Seoul, 150-742, Korea
PHONE +82-(0)2-783-5201 ~ 5203 FAX +82-(0)2-783-5204

Home Page Address <http://www.ckd.co.jp/>