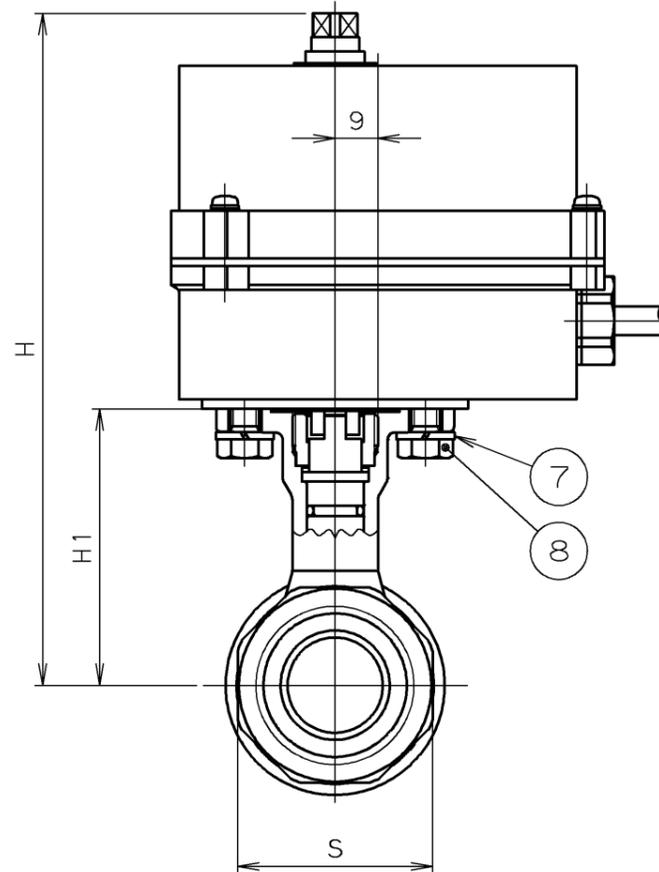
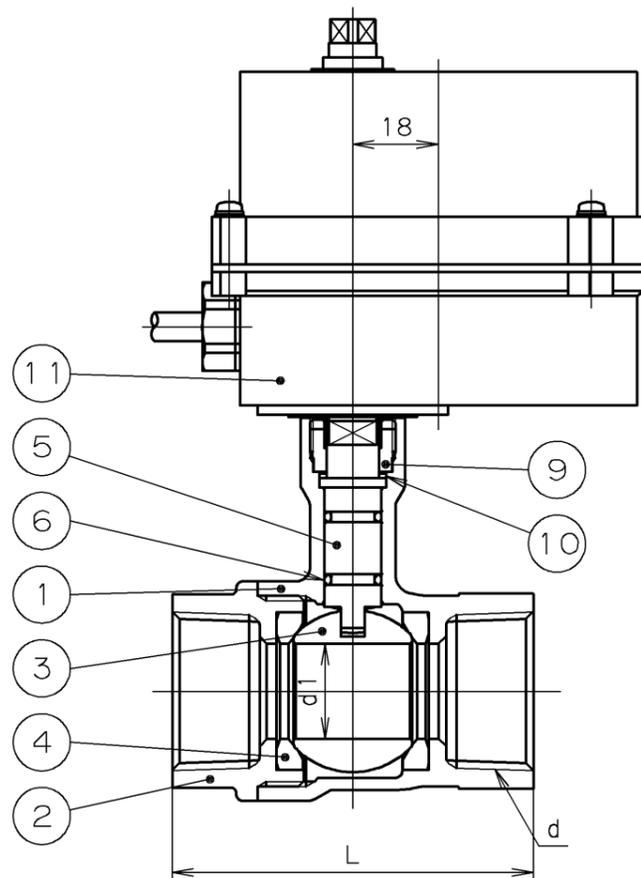
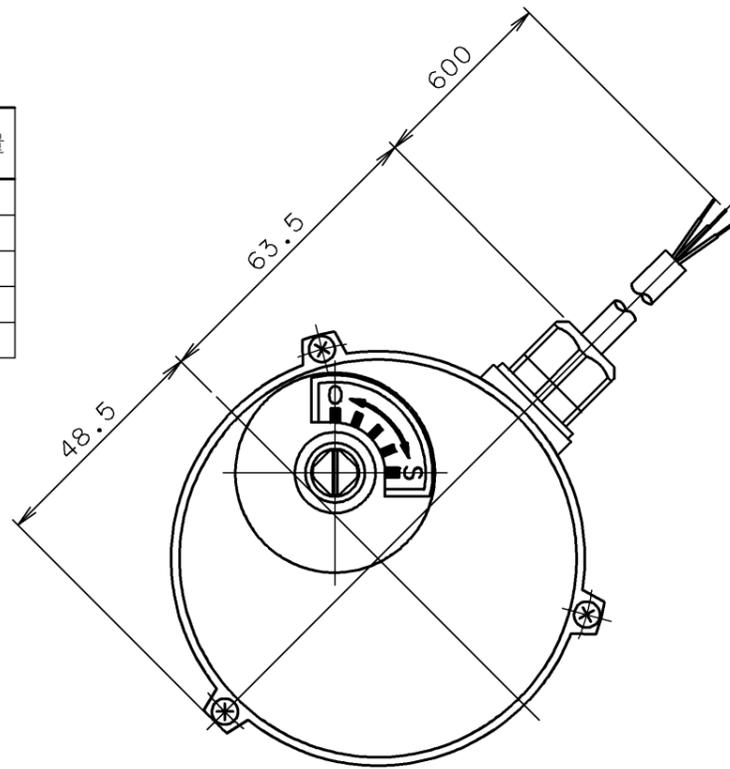


寸法表 単位: mm

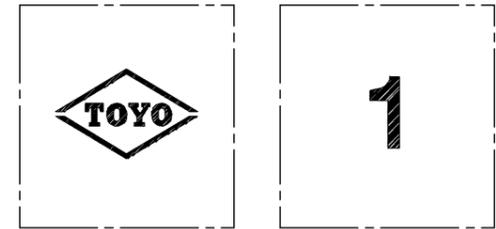
呼び径	d	d1	H	H1	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
3/8	Rc 3/8	10	134	50	50	24	8	0.9	
1/2	Rc 1/2	10	134	50	56	28	12	0.9	
3/4	Rc 3/4	15	139	55	65	34	20	1.0	
1	Rc 1	20	142	58	76	41	38	1.2	
1 1/4	Rc 1 1/4	25	157	73	84	50	51	1.5	

2006年3月設計変更
旧図面



電動操作機型式

AC100V : MVR-2(3線式), MVR-2-5C(5線式)
AC200V(单相): MVRH-2(3線式), MVRH-2-5C(5線式)



弁箱鑄出し表示例

11	電動操作機	MVR-2, MVR-2-5C	
		MVRH-2, MVRH-2-5C	
10	スラストベアリング	テフロン®	
9	ロックナット	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
8	六角ボルト	SUS304	
7	ばね座金	SUS304	
6	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON®	バイトン®ゴム
5	弁棒	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
4	シート	テフロン®	
3	ボール	C3771BE	クロムめっき
2	ふた	CAC406	
1	弁箱	CAC406	
番号	部品名称	材 料	

継手部の規格	青銅 10K 電動ねじ込みボール弁 延長軸形, リレー内蔵型 (TECOMシリーズ) 2ピース型, スタンドボア
JIS B 0203	
面間の規格	
メーカー標準	
トリム(要部)	

承認	荻原	試験圧力		バルブコード
検図	松本	弁箱耐圧	弁座漏れ	B2X-MVR(H)
検図		MPa	MPa	
作成	有賀	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	00530000J
日付	2001.4.9	空圧		

改訂		△	'03.5.8	有賀	松本	材料変更、Cv値追加
マーク	日付	担当	検証	承認	内 容	
△	2001.4.9	松本		荻原	フォーム変更	

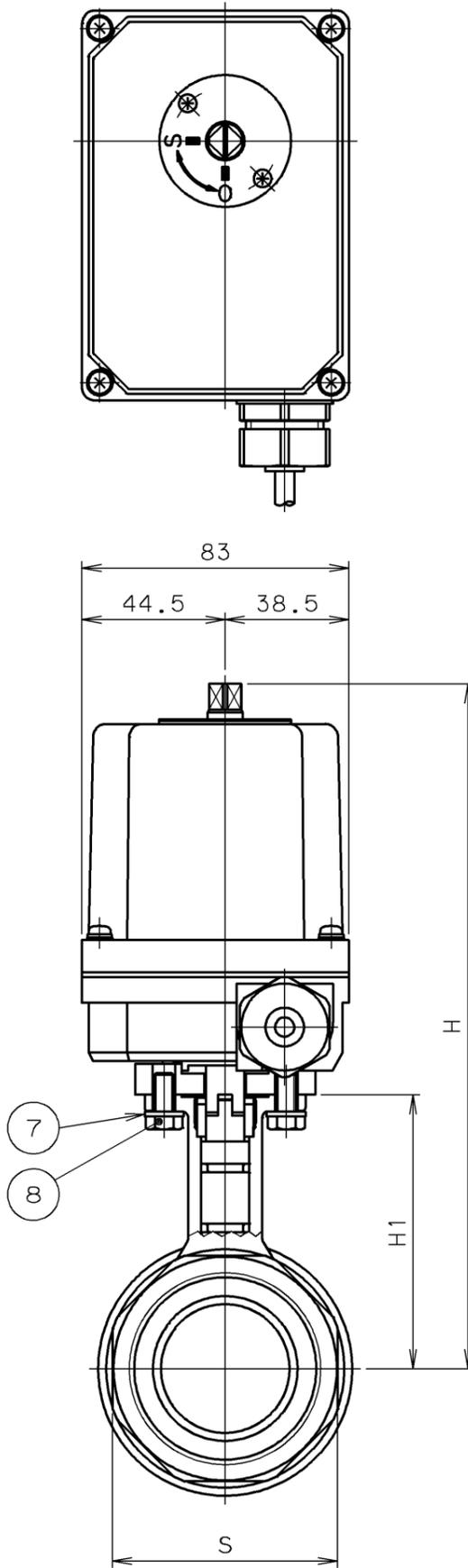
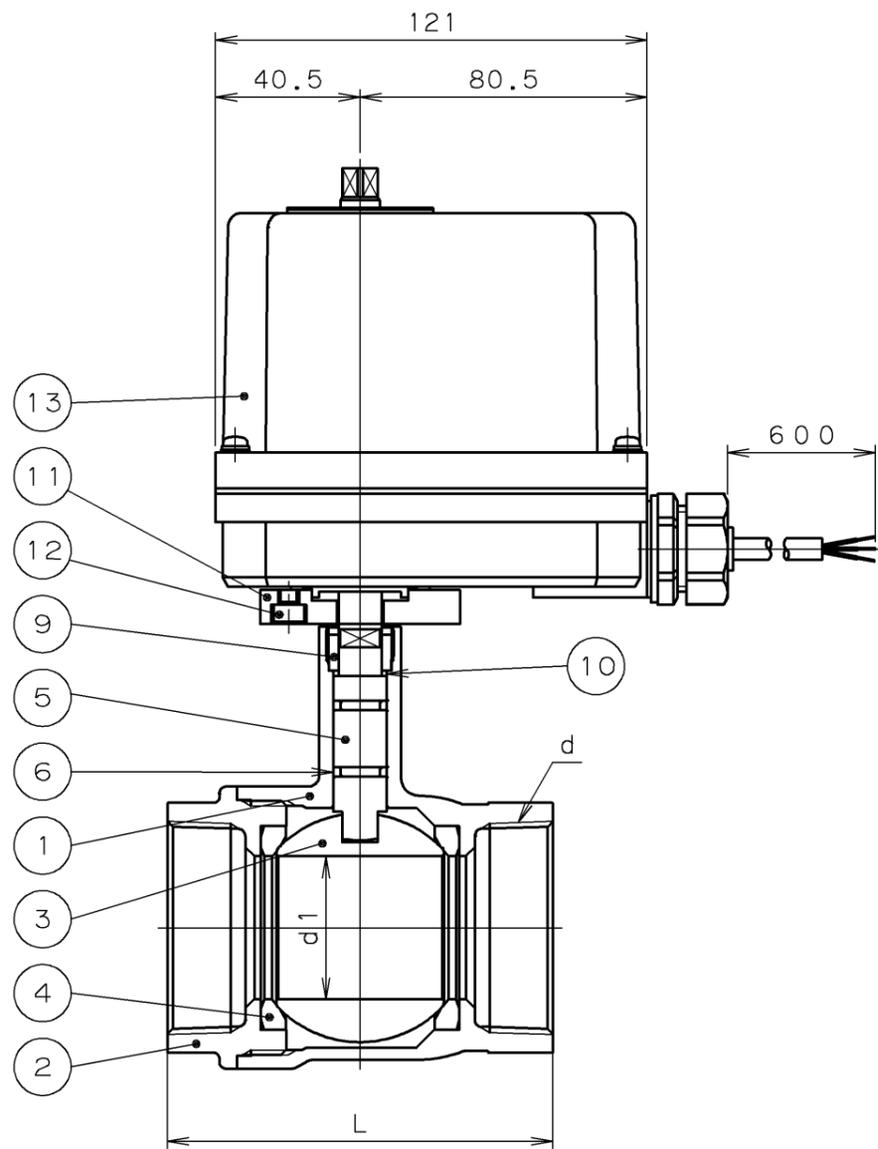


東洋バルブ株式会社

寸 法 表 単位：mm

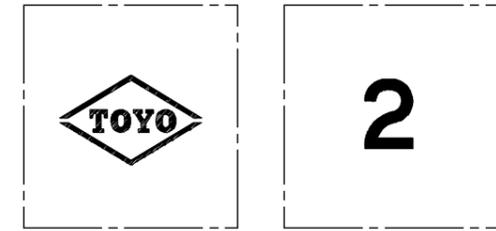
呼び径	d	d1	H	H1	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1½	Rc 1½	32	206	79	94	57	82	2.7	
2	Rc 2	40	212	85	108	70	124	3.3	

2006年3月設計変更
旧図面



電動操作機型式

AC100V : MVR-3 (3線式), MVR-3-5C (5線式)
AC200V (単相) : MVRH-3 (3線式), MVRH-3-5C (5線式)



弁箱鋳出し表示例

13	電動操作機	MVR-3, MVR-3-5C	
		MVRH-3, MVRH-3-5C	
12	六角穴付きボルト	SS400	亜鉛めっき
11	スペーサ	C3604	
10	スラストベアリング	テフロン®	
9	ロックナット	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
8	六角ボルト	SUS304	
7	ばね座金	SUS304	
6	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON®	バイトン®ゴム
5	弁棒	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
4	シート	テフロン®	
3	ボール	C3771BE	クロムめっき
2	ふた	CAC406	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材 料
----	------	-----

継手部の規格	青 銅 10K 電動ねじ込みボール弁 延長軸形, リレー内蔵型 〈TECOMシリーズ〉 2ピース型, スタンダードボア
JIS B 0203	
面間の規格	
メーカー標準	
トリム(要部)	

承認	荻原	試験圧力		バルブコード
検図	松本	弁箱耐圧	弁座漏れ	B2X-MVR(H)
検図		MPa	MPa	
作成	有賀	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	00530000-1J
日付	2001.4.9	空圧		

改 訂		△	'03.5.8	有賀	松本	材料変更、Cv値追加
マーク	日付	担当	検証	承認	内 容	
△	2001.4.9	松本		荻原	フォーム変更	

東洋バルブ株式会社

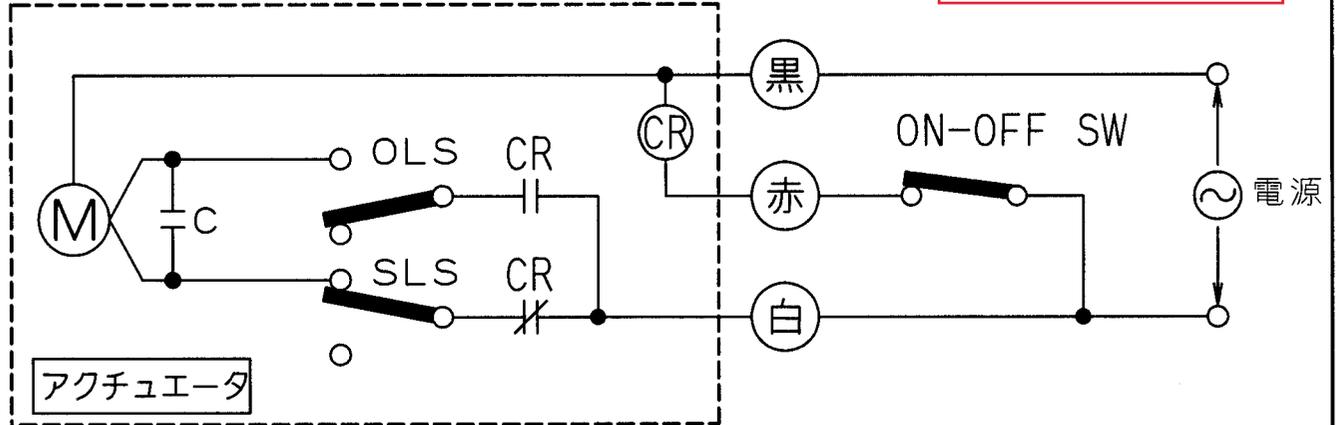
参考結線図

TECOMシリーズ (標準)
(リレー内蔵型)

電動アクチュエータ MVR(H)-1, 2, 3 (3線式)

番 号	TE-00110
発行日	2001年 5月 2日
発行部門	第2設計部設計グループ

2006年3月設計変更
旧図面



※当図は、バルブ全開の状態を示しています。

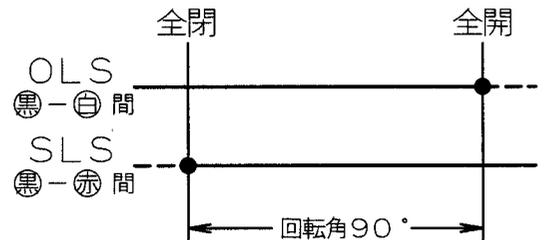
〈動作〉

- ・ ON-OFF SW (スイッチ) : ON (黒-赤-白通電) でバルブ左回転、全開で停止。
- ・ ON-OFF SW (スイッチ) : OFF (黒-白通電) でバルブ右回転、全閉で停止。

〈電源及びアクチュエータ型式〉

電 源	アクチュエータ型式
AC100V	MVR-1, 2, 3
AC200V (単相)	MVRH-1, 2, 3

〈リミットスイッチ作動状態〉



〈記 号〉

- M : モータ
- OLS : 開側リミットスイッチ
- SLS : 閉側リミットスイッチ
- ON-OFF SW : 開閉切替用スイッチ
- CR : リレー
- C : コンデンサ

- スイッチ接点 ON状態
- スイッチ接点 OFF状態

変更	符号	日付	担当	検証	承認	内 容	承認	検証	担 当

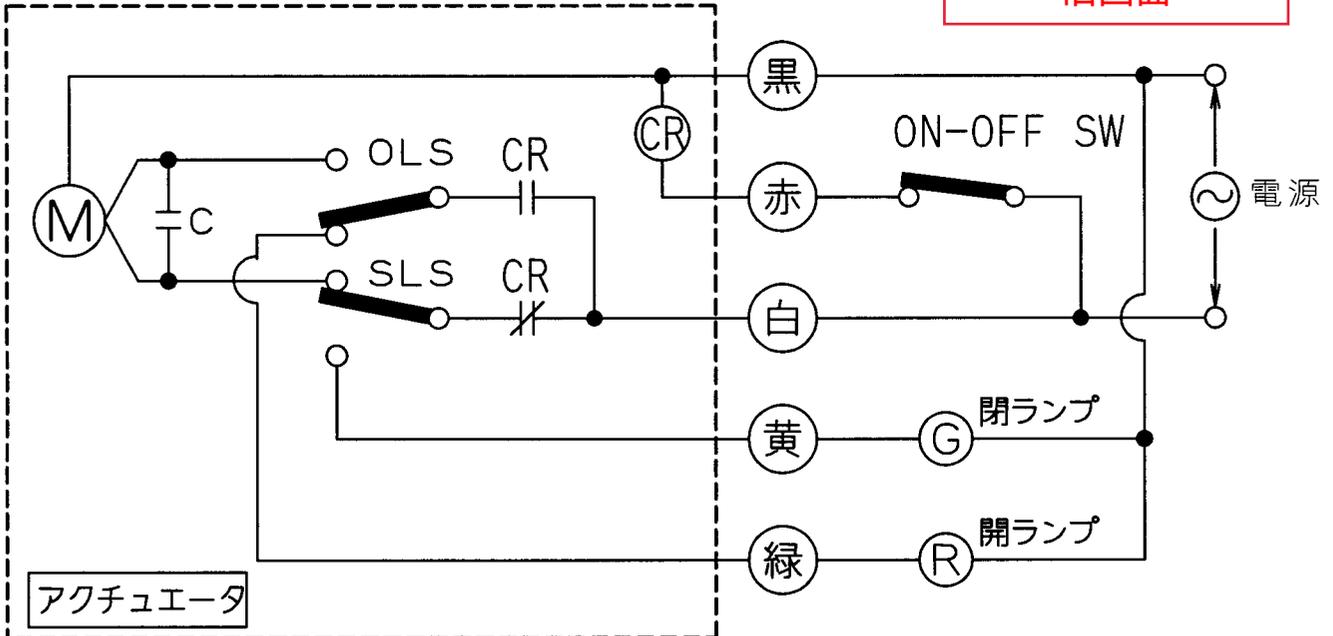
参考結線図

TECOMシリーズ
(リレー内蔵型)

電動アクチュエータ MVR(H)-1,2,3-5C(5線式)

番 号	DP-01006 
発行日	2001年 4月25日
発行部門	第2設計部設計グループ

2006年3月設計変更
旧図面



※当図は、バルブ全開の状態を示しています。

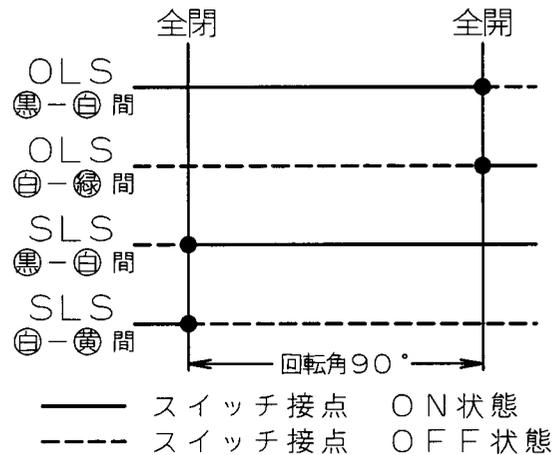
〈動作〉

- ・ON-OFF SW(スイッチ): ON(黒-赤-白通電)でバルブ左回転、全開で停止、開ランプR点灯
- ・ON-OFF SW(スイッチ): OFF(黒-白通電)でバルブ右回転、全閉で停止、閉ランプG点灯

〈電源及びアクチュエータ型式〉

電 源	アクチュエータ型式
AC100V	MVR-1,2,3-5C
AC200V(単相)	MVRH-1,2,3-5C

〈リミットスイッチ作動状態〉



〈記号〉

- M : モータ
- OLS : 開側リミットスイッチ
- SLS : 閉側リミットスイッチ
- ON-OFF SW : 開閉切替用スイッチ
- CR : リレー
- C : コンデンサ

 注意 1 . 開閉ランプが不要な場合は、とのリード線を結線せず
芯線部は必ず絶縁処理をして下さい。

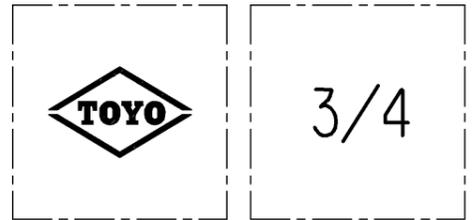
変更	符号	日付	担当	検証	承認	内 容	承認	検証	担当
									
									

2006年3月設計変更
新図面

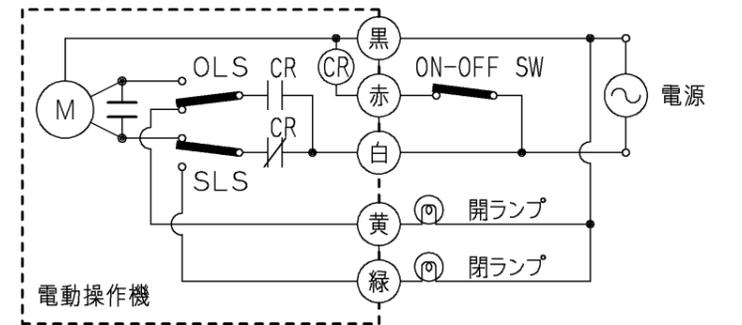
寸法表

単位：mm

呼び径	d	d1	L	H	H1	S	質量(kg)	操作機型式
3/8	Rc 3/8	10	50	149	52	24	0.8	MAR(H)-1
1/2	Rc 1/2	10	56	149	52	28	0.8	
3/4	Rc 3/4	15	65	154	57	34	1.0	
1	Rc 1	20	76	157	60	41	1.2	

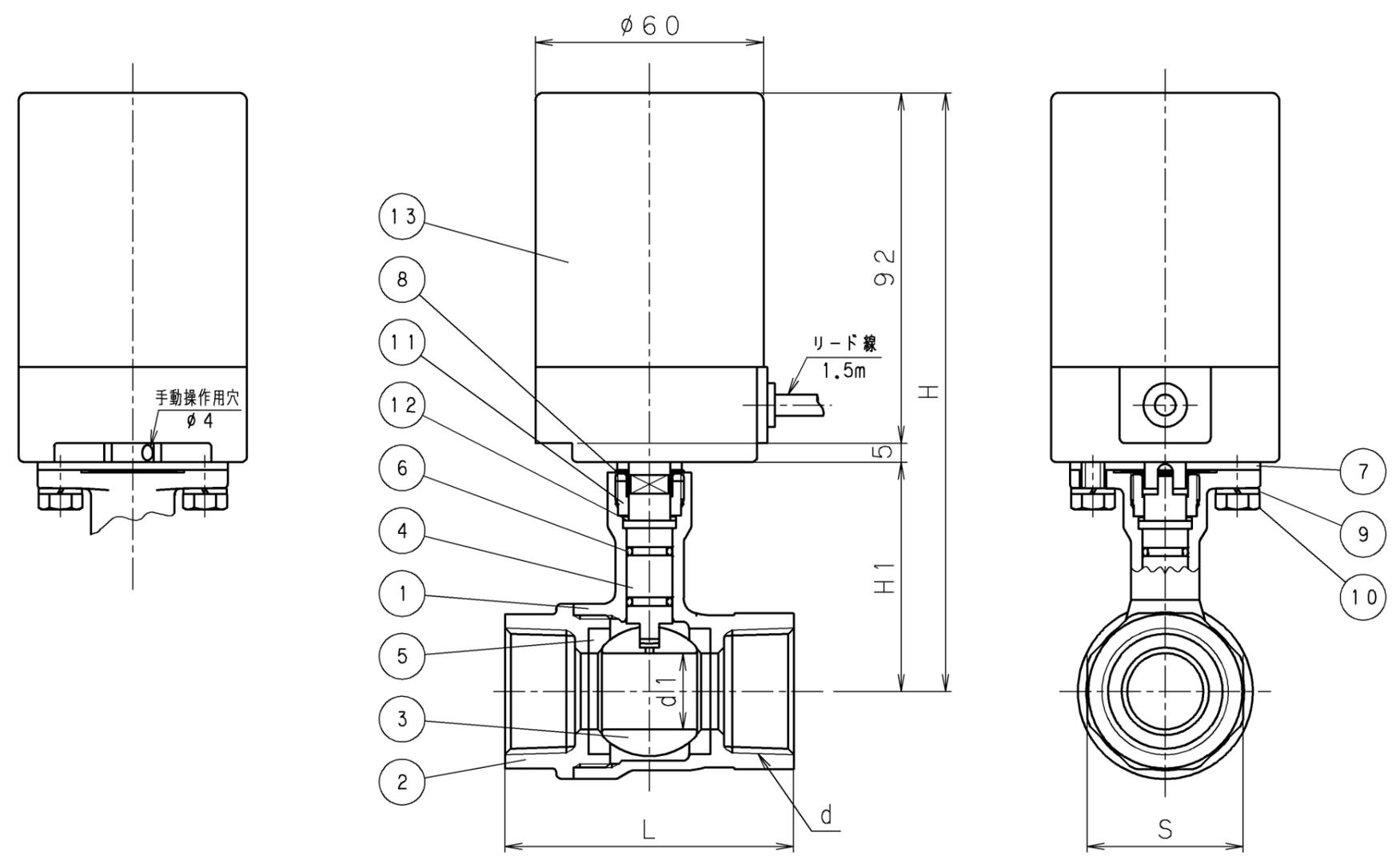


弁箱鋳出し表示例



動作
 ・ON-OFF SW OFFにてバルブ右回転、全閉で停止。閉ランプ点灯
 ・ON-OFF SW ONにてバルブ左回転、全開で停止。開ランプ点灯

参考結線図



番号	部品名称	材料
13	電動操作機	MAR-1 (AC100Vタイプ) MARH-1 (AC200V 単相タイプ)
12	スラストベアリング	テフロン®
11	ロックナット	DRアロイ 耐脱亜鉛黄銅棒
10	六角ボルト	SUS304
9	ばね座金	SUS304
8	開度指示板	アルミニウム
7	断熱シート	K-57
6	Oリング	FKM フッ素ゴム
5	シート	テフロン®
4	弁棒	DRアロイ 耐脱亜鉛黄銅棒
3	ボール	SUS304
2	ふた	CAC406
1	弁箱	CAC406

継手部の規格	青銅 10K 電動ねじ込みボール弁 《TECOMシリーズ》 延長軸形・リレー内蔵型 2ピース型、スタンダードボア
JIS B 0203	
面間の規格	
メーカー標準	
トリム(要部)	

承認	小林	試験圧力		バルブコード
検図	嘉原	弁箱耐圧	弁座漏れ	B2X-MAR(H)
検図	松本	MPa	MPa	
作成	小川	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	00G300R0J △
日付	2005.12.9	空圧		

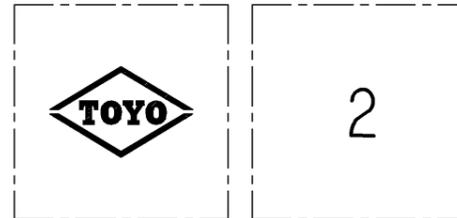
マーク	日付	担当	検証	承認	内容
△	06.3.11	小川	嘉原	小林	質量追記

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表

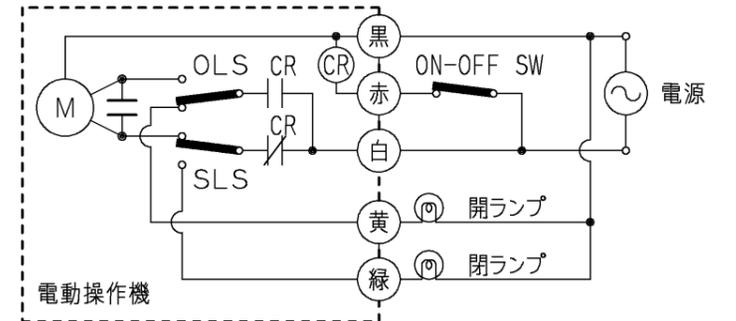
単位：mm

呼び径	d	d1	L	H	H1	S	質量(kg)	操作機型式
1¼	Rc 1¼	25	84	188	75	50	1.8	MAR(H)-2
1½	Rc 1½	32	94	194	81	57	2.3	
2	Rc 2	40	108	200	87	70	3.0	



弁箱鑄出し表示例

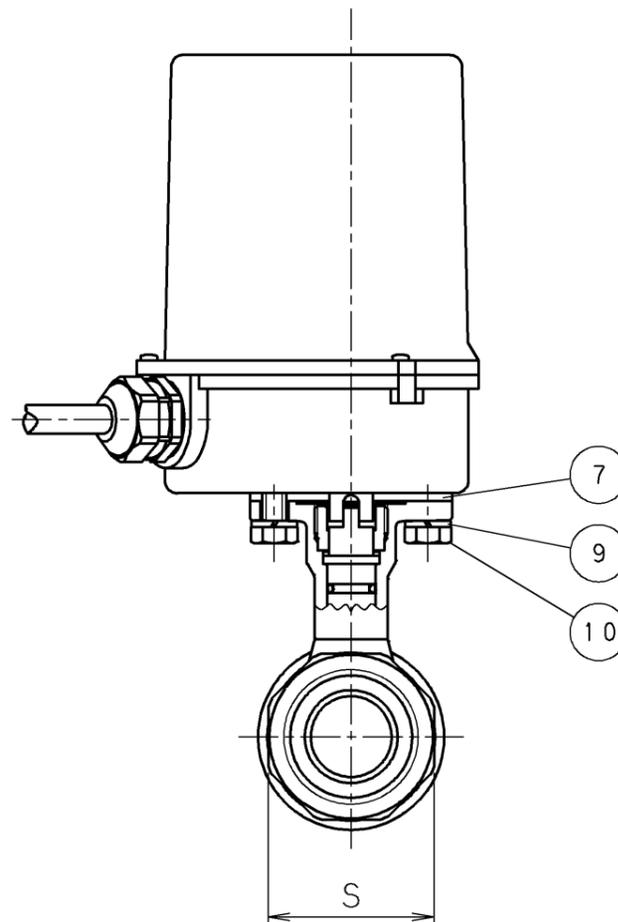
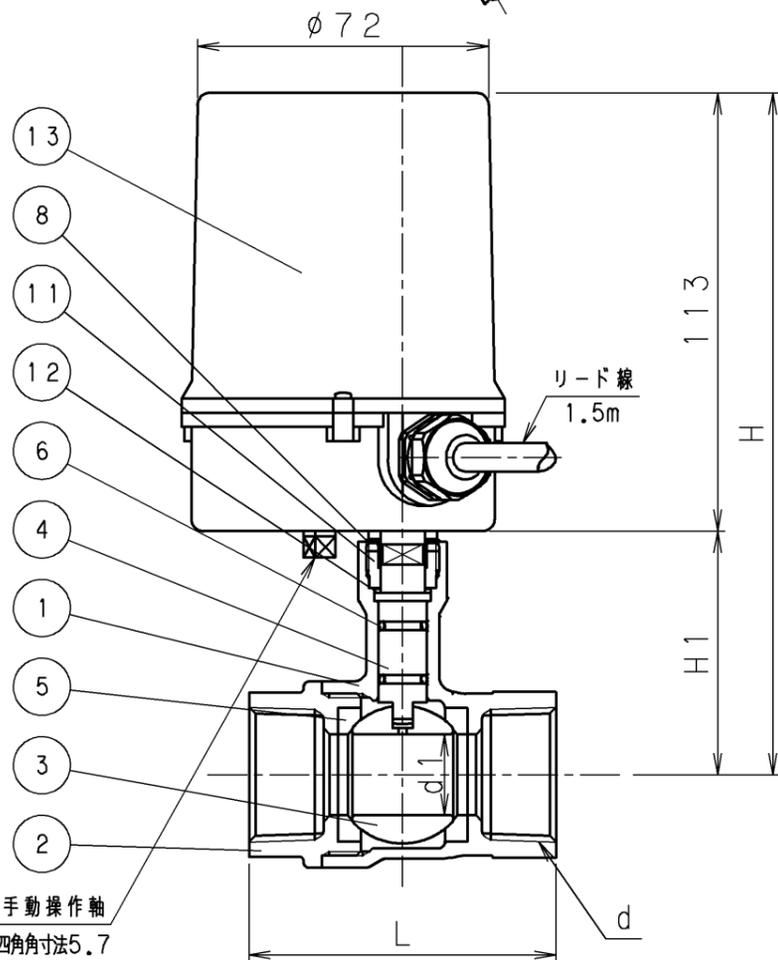
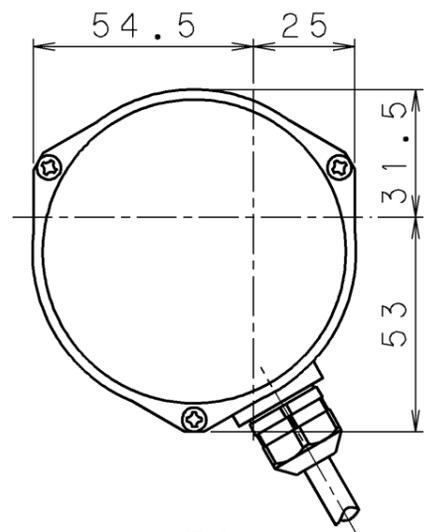
2006年3月設計変更
新図面



動作

- ON-OFF SW OFFにてバルブ右回転、全閉で停止。閉ランプ点灯
- ON-OFF SW ONにてバルブ左回転、全開で停止。開ランプ点灯

参考結線図



13	電動操作機	MAR-2 (AC100Vタイプ)	
		MARH-2 (AC200V単相タイプ)	
12	スラストベアリング	テフロン®	
11	ロックナット	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
10	六角ボルト	SUS304	
9	ばね座金	SUS304	
8	開度指示板	アルミニウム	
7	断熱シート	K-57	
6	Oリング	FKM	フッ素ゴム
5	シート	テフロン®	
4	弁棒	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
3	ボール	SUS304	
2	ふた	CAC406	
1	弁箱	CAC406	
番号	部品名称	材料	

継手部の規格	青銅 10K 電動ねじ込みボール弁 《TECOMシリーズ》 延長軸形・リレー内蔵型 2ピース型，スタンダードボア
JIS B 0203	
面間の規格	
メーカー標準	
トリム(要部)	

承認	小林	試験圧力	バルブコード
検図	嘉原	弁箱耐圧	B2X-MAR(H)
検図	松本	弁座漏れ	
作成	小川	水圧	MPa
縮尺	乱尺	MPa	MPa
日付	2005.12.9	空圧	0.6 MPa
			0.6 MPa
			図面番号
			00G300R0-1J [△]

改訂		△						
マーク	日付	担当	検証	承認	内容			△
△	06.3.11	小川	嘉原	小林	質量追記			△

TOYO 東洋バルブ株式会社