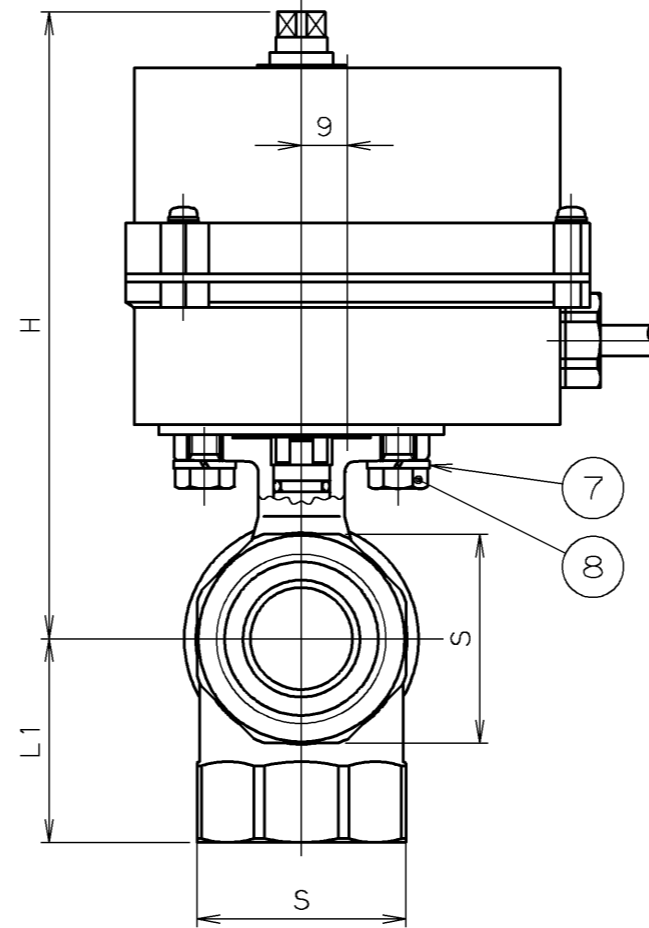
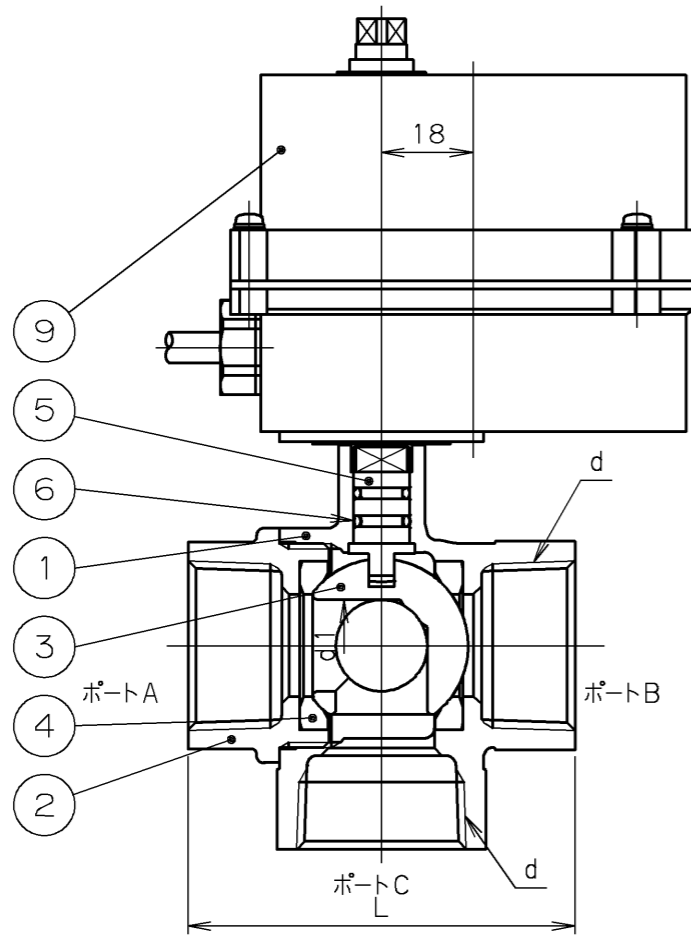
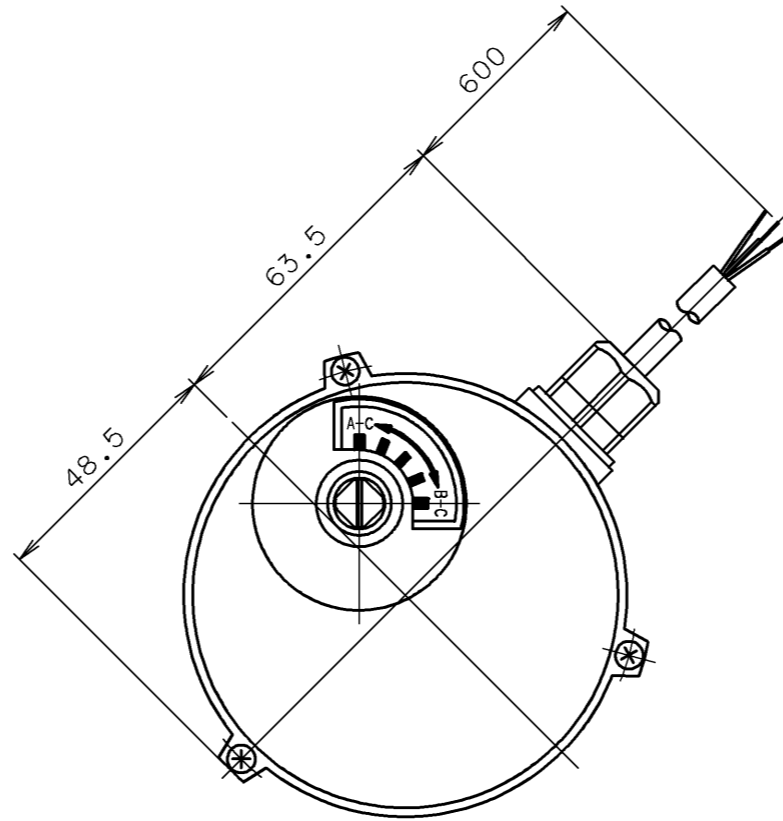


寸法表

単位：mm

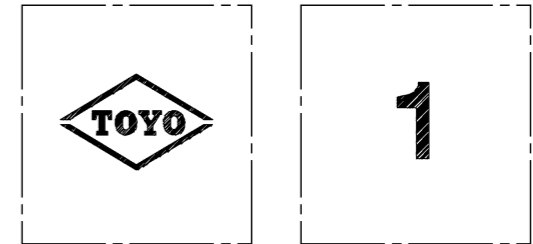
呼び径	d	d1	H	L	L1	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
3/8	Rc 3/8	9	115	50	25	24	2.5	0.8	
1/2	Rc 1/2	9	115	56	28	28	3	0.9	
3/4	Rc 3/4	13	121	65	34	34	7	1.1	
1	Rc 1	18	124	76	40	41	12	1.2	
1 1/4	Rc 1 1/4	23	130	84	45	50	19	1.6	

2006年3月設計変更
旧図面



電動操作機型式

AC100V : MV-2(3線式), MV-2-5C(5線式)
AC200V(単相): MVH-2(3線式), MVH-2-5C(5線式)



弁箱鋳出し表示例

9	電動操作機	MV-2, MV-2-5C MVH-2, MVH-2-5C	
8	六角ボルト	SUS304	
7	ばね座金	SUS304	
6	Oリング	NBR VITON®	ニトリルゴム 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	C3771BD	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 電動縦形3方ねじ込みボール弁 90°切替形(流路切替型) 〈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	B2-3V-MV(H)
検図		弁座漏れ	
作成	有賀	水圧	MPa
縮尺	乱尺	空圧	MPa
日付	2001.4.9	0.6 MPa	0.6 MPa
			図面番号
			00600000J

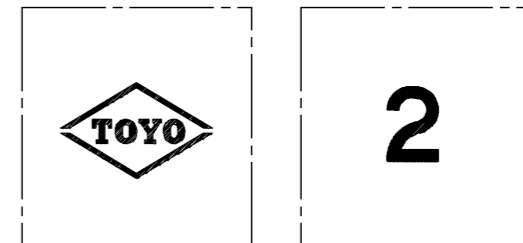
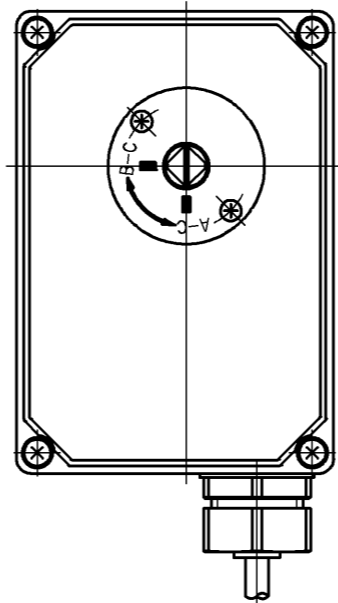
改訂		△	'03.5.6	有賀	松本	材料変更、Cv値追加
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	
△	2001.4.9	松本		荻原	フォーム変更	

TOYO 東洋バルブ株式会社

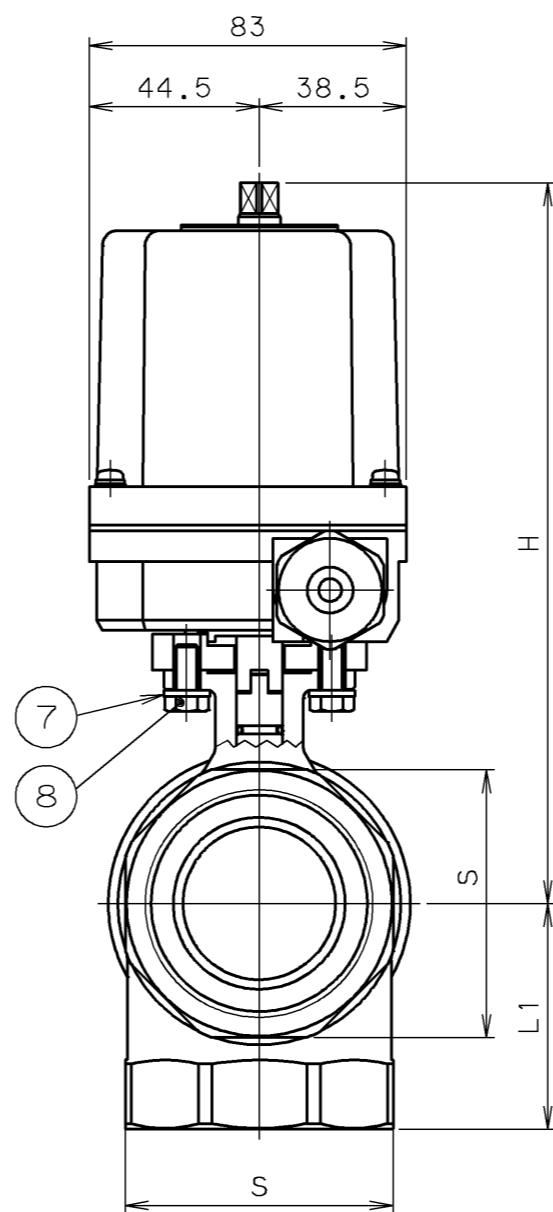
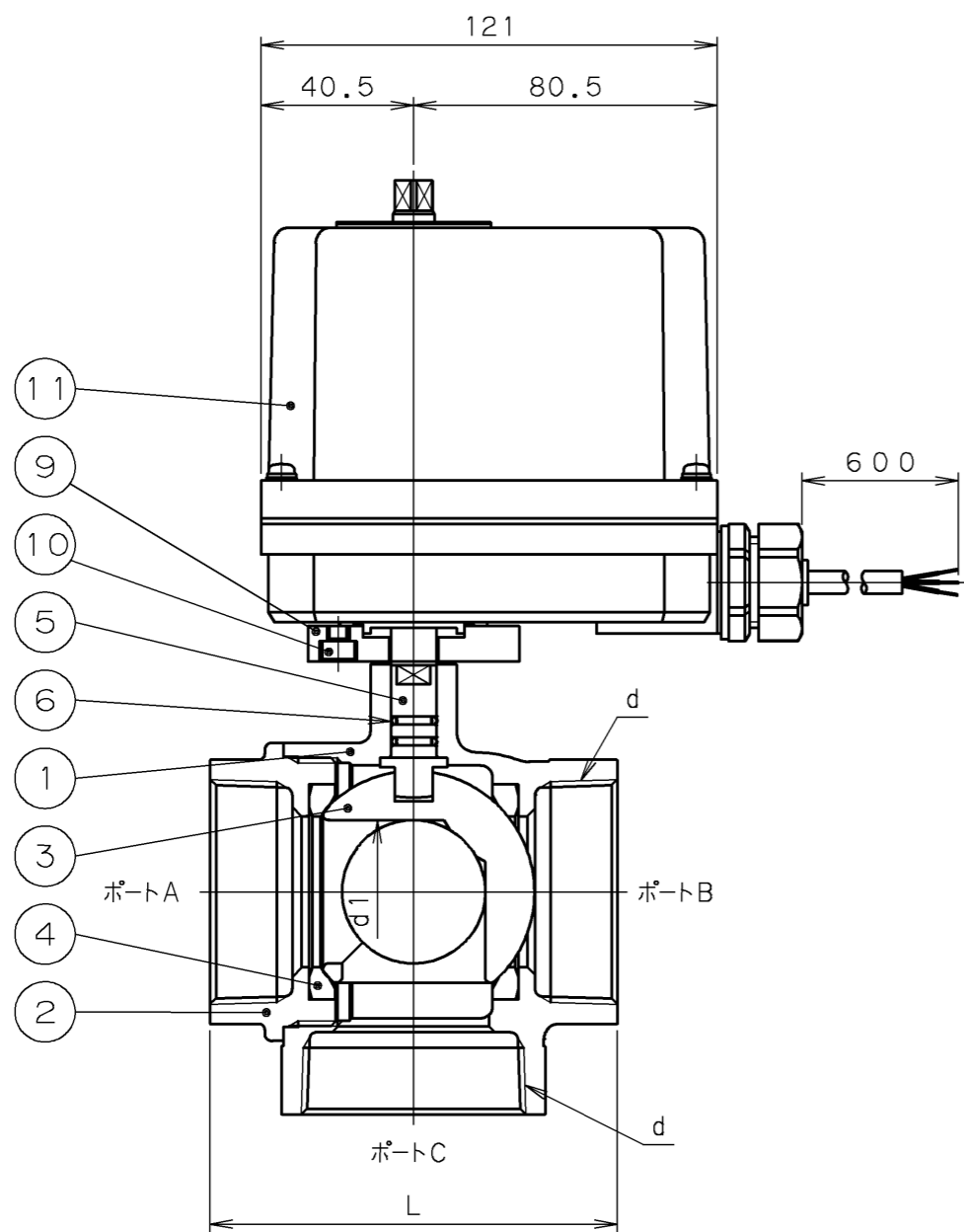
寸 法 表 単位：mm

呼び径	d	d1	H	L	L1	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1½	Rc 1½	30	179	94	51	57	32	2.7	
2	Rc 2	38	188	108	59	70	49	3.5	

2006年3月設計変更
旧図面



弁箱鋳出し表示例



電動操作機型式

AC100V : MV-3 (3線式), MV-3-5C (5線式)

AC200V (単相): MVH-3 (3線式), MVH-3-5C (5線式)

11	電動操作機	MV-3, MV-3-5C	
		MVH-3, MVH-3-5C	
10	六角穴付きボルト	SS400	亜鉛めっき
9	スペーサ	C3604	
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	C3771BD	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 電動縦形3方ねじ込みボール弁 90°切替形 (流路切替型) <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
検図		MPa	MPa
作成	有賀	水圧	
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa
日付	2001.4.9	空圧	
			B2-3V-MV(H)
			図面番号
			00600000-1J


改 訂		△	'03.5.6	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	



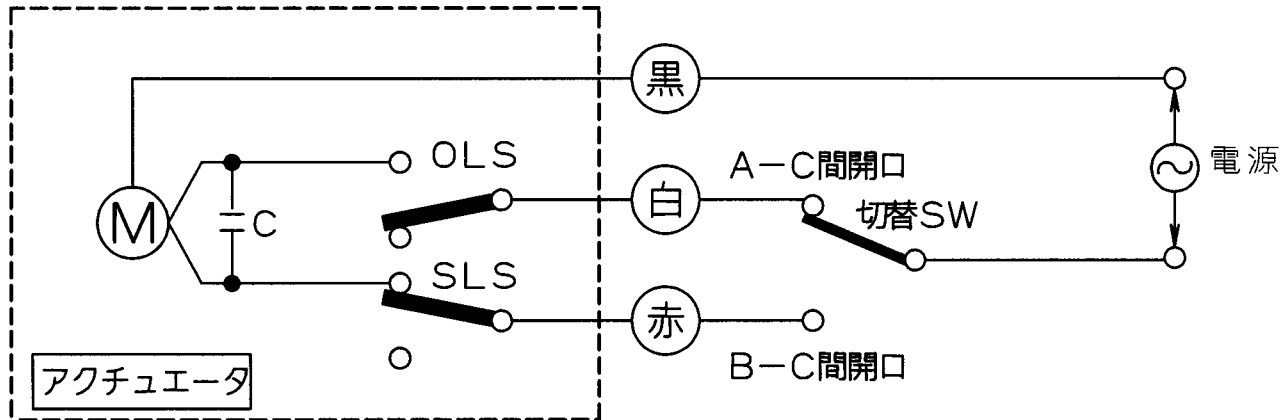
東洋バルブ株式会社

参考結線図 TECOMシリーズ（3方弁用標準）

電動アクチュエータ MV(H)-1, 2, 3 (3線式)

番 号	TE-00105 
発行日	2001年 5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A-C間開口の状態を示しています。

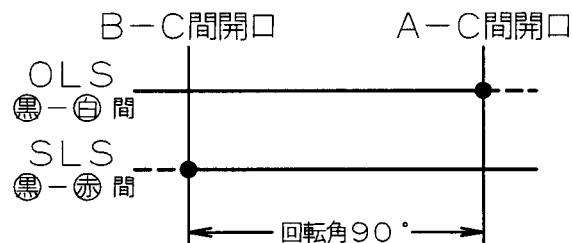
〈動作〉

- ・切替SW (スイッチ) : A-C間開口側 (黒-白通電) でバルブ左回転、A-C間開口で停止。
- ・切替SW (スイッチ) : B-C間開口側 (黒-赤通電) でバルブ右回転、B-C間開口で停止。

〈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	MV-1, 2, 3
AC200V (単相)	MVH-1, 2, 3


〈リミットスイッチ作動状態〉







〈記号〉

- M : モータ
- OLS : A-C間開口側リミットスイッチ
- SLS : B-C間開口側リミットスイッチ
- 切替SW : 流路切替用スイッチ
- C : コンデンサ


- スイッチ接点 ON状態
- スイッチ接点 OFF状態

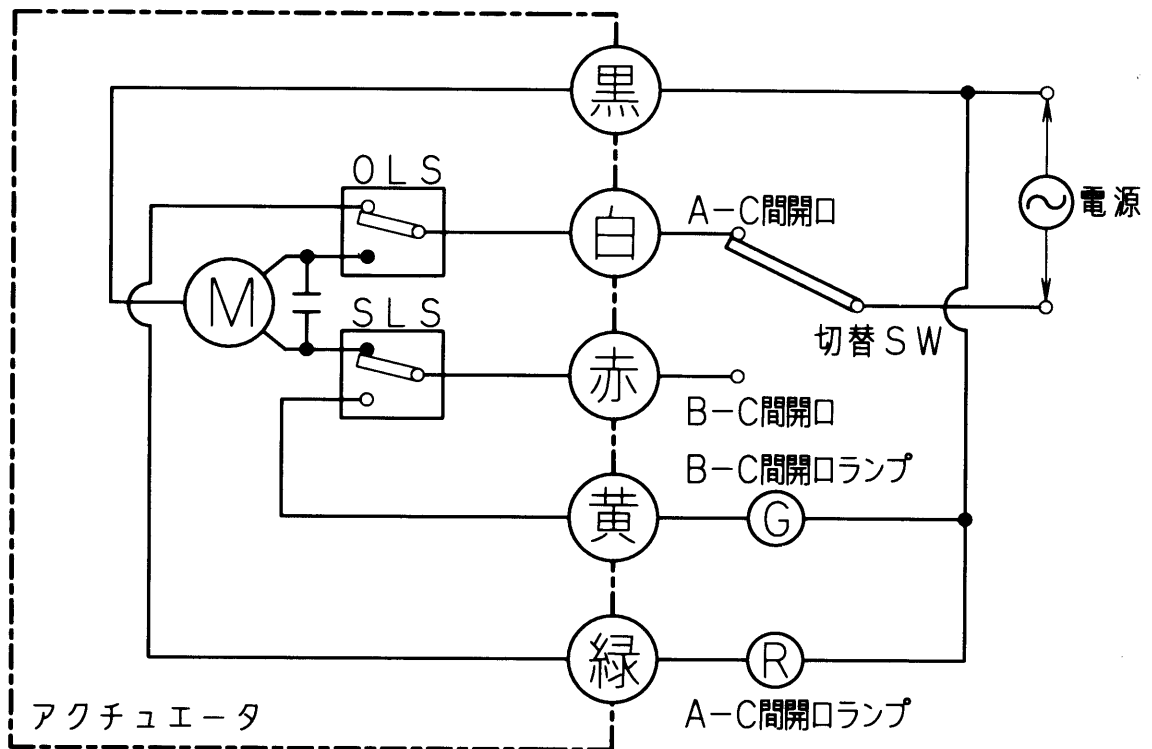
 注意 1個の切替スイッチで2台以上の並列運転はしないで下さい。

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

MV(H)-1, 2, 3-5C(3方弁)(標準)

番 号	DP-00043 
発行日	2000年11月 1日
発行部門	技術本部 第2設計部



※当図は、バルブ A-C間開口の状態を示しています。

動作

- ・黒-赤通電...バルブ右回転、B-C間開口で停止、Gランプ点灯
- ・黒-白通電...バルブ左回転、A-C間開口で停止、Rランプ点灯

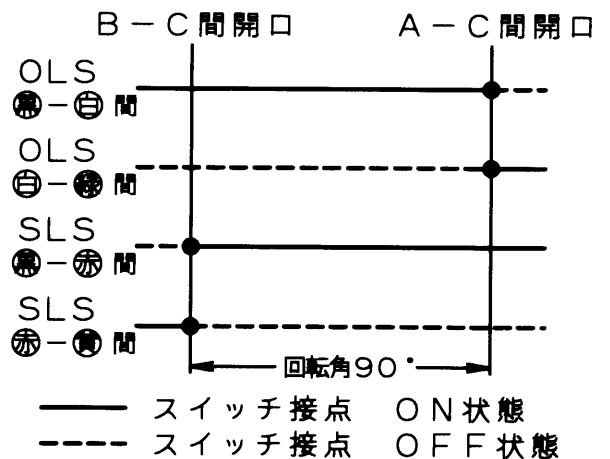
電源

- ・MV-1, 2, 3-5C...AC100V
- ・MVH-1, 2, 3-5C...AC200V(単相)


部品名称





- ・M : モータ
- ・OLS : A-C間開口リミットスイッチ
- ・SLS : B-C間開口リミットスイッチ
- ・切替SW : 流路切替用スイッチ

<リミットスイッチ作動状態>



2006年3月設計変更
旧図面

 注意 1個の切替スイッチで2台以上の並列運転はしないで下さい。

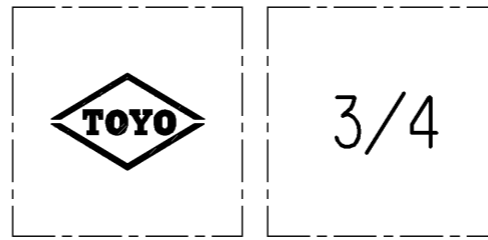
変更	符号	日付	担当	検証	承認	内 容	承認	検証	担当
									
									

寸法表

単位：mm

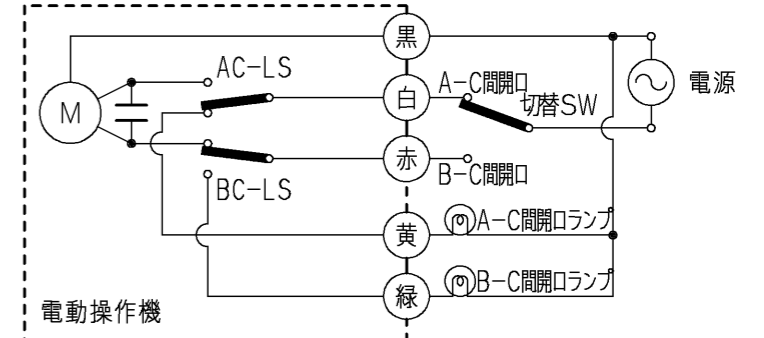
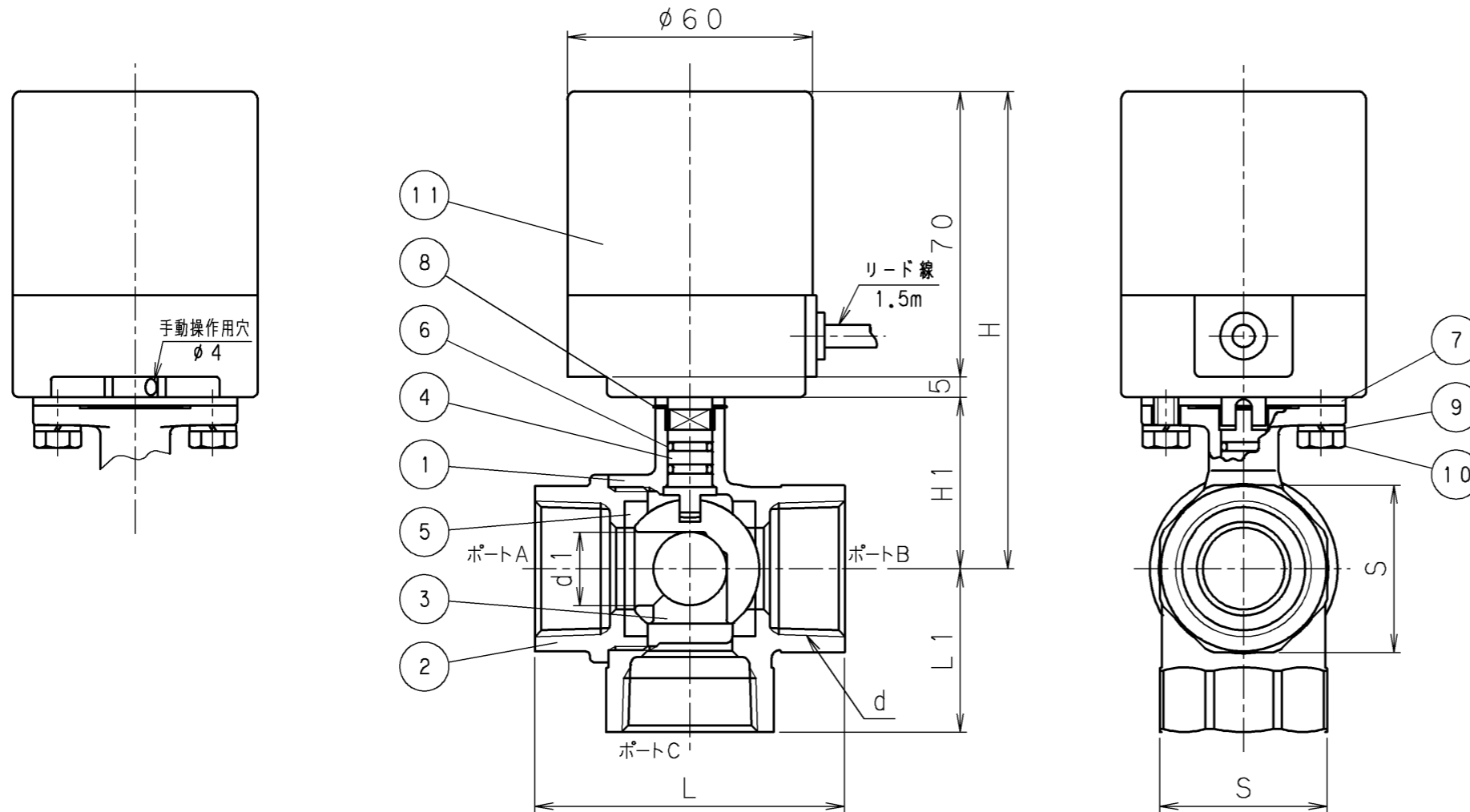
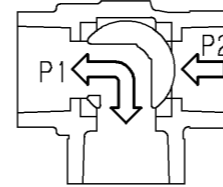
呼び径	d	d1	L	L1	H	H1	S	質量(kg)	操作機型式
3/8	Rc 3/8	9	50	25	108	33	24	0.8	MA(H)-1
1/2	Rc 1/2	9	56	28	108	33	28	0.8	
3/4	Rc 3/4	13	65	34	114	39	34	1.0	
1	Rc 1	18	76	40	117	42	41	1.2	

2006年3月設計変更
新図面



弁箱鋳出し表示例

- ⚠ ご注意
- 閉止しているポートの圧力P2がボールの流路の圧力P1より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。



- 電動操作機動作
- 黒-赤通電にてバルブ右回転、B-C間開口で停止。B-C間開口ランプ点灯
 - 黒-白通電にてバルブ左回転、A-C間開口で停止。A-C間開口ランプ点灯
- ⚠ ご注意
- 並列運転する場合は、電動操作機毎に切替SWまたはリレーを設けてください。

参考結線図

番号	部品名称	材料	
11	電動操作機	MA-1 (AC100Vタイプ) MAH-1 (AC200V 単相タイプ)	
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	C3771BE	クロムめっき
2	ふた	CAC406	
1	弁箱	CAC406	

継手部の規格
JIS B 0203

面間の規格
メーカー標準

トリム(要部)

青銅 10K
電動縦形3方ねじ込みボール弁
90°切替形
《TECOMシリーズ》
2ピース型,スタンダードボア

承認	小林	試験圧力	バルブコード
検図	嘉原	弁箱耐圧	B2-3V-MA(H)
検図	松本	弁座漏れ	
作成	小川	MPa	MPa
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa
日付	2005.12.9	空圧	00G60000J ⚠

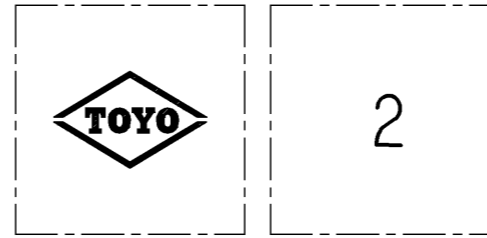
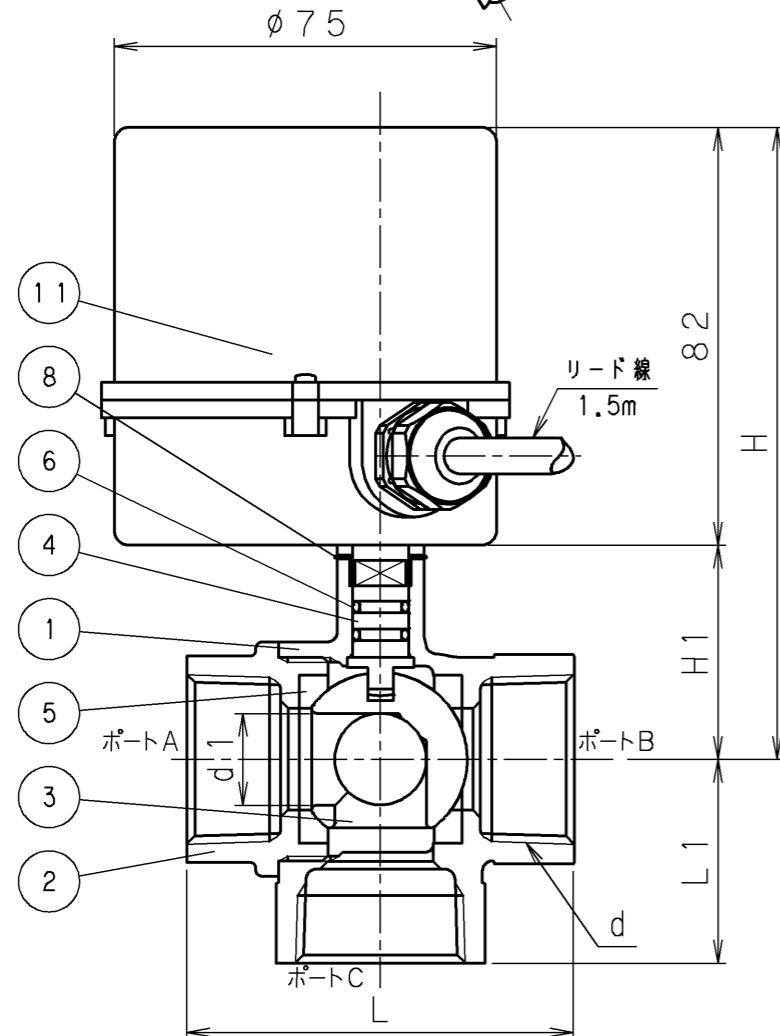
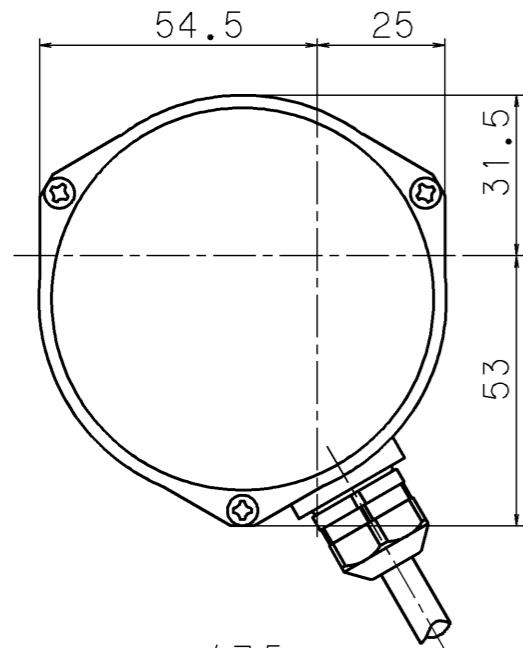
マーク	日付	担当	検証	承認	内容
⚠	06.3.11	小川	嘉原	小林	質量追記

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表

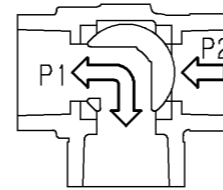
単位：mm

呼び径	d	d1	L	L1	H	H1	S	質量(kg)	操作機型式
1¼	Rc 1¼	23	84	45	130	48	50	1.9	MA(H)-2
1½	Rc 1½	30	94	51	136	54	57	2.4	
2	Rc 2	38	108	59	145	63	70	3.2	

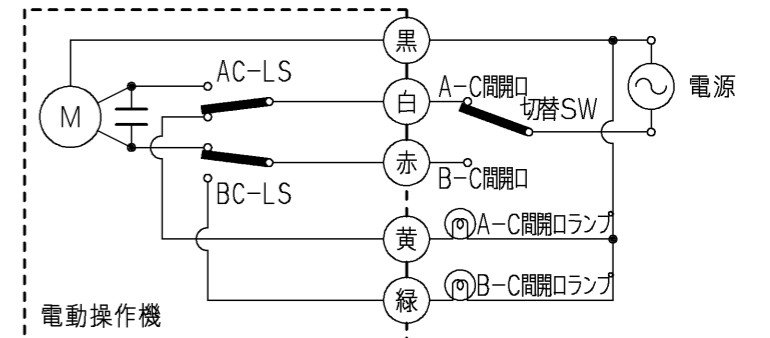
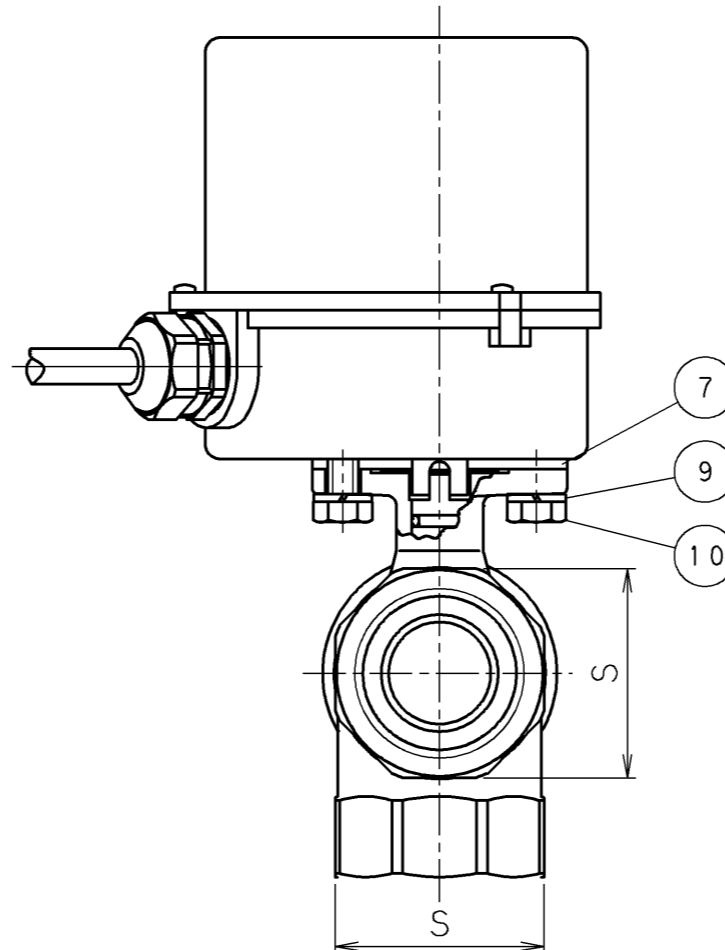


弁箱鋳出し表示例

⚠️ ご注意
 ・閉止しているポートの圧力P2がボールの流路の圧力P1より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを発生します。



2006年3月設計変更
 新図面



動作
 ・黒-赤通電にてバルブ右回転、B-C間開口で停止。B-C間開口ランプ点灯
 ・黒-白通電にてバルブ左回転、A-C間開口で停止。A-C間開口ランプ点灯
 ⚠️ ご注意
 ・並列運転する場合は、電動操作機毎に切替SWまたはリレーを設けてください。

参考結線図

11	電動操作機	MA-2 (AC100Vタイプ)	
		MAH-2 (AC200V 単相タイプ)	
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	C3771BD	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 電動整形3方ねじ込みボール弁 90°切替形 《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	小林	試験圧力	バルブコード
検図	嘉原	弁箱耐圧	弁座漏れ
検図	松本	MPa	MPa
作成	小川	水圧	B2-3V-MA(H)
縮尺	乱尺	空圧	0.6 MPa 0.6 MPa
日付	2005.12.9		図面番号 00G60000-1J ⚠️

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



東洋バルブ株式会社