

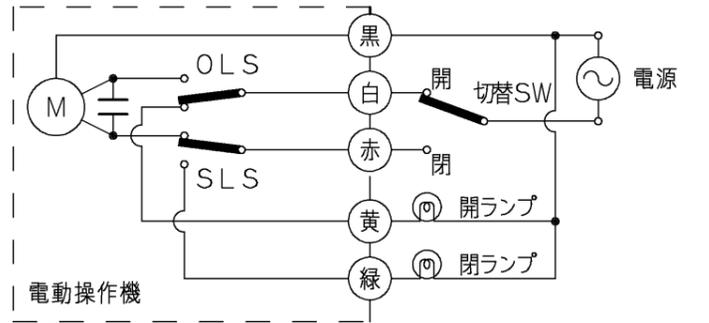
弁箱鋳出し表示例

2008年3月設計変更  
旧図面

寸法表

単位：mm

呼び径	d	d1	L	H	H1	S	質量(kg)	操作機型式
1/4	Rc 1/4	4.6	44	105	30	20.5	0.7	MA(H)-1
3/8	Rc 3/8	6.8	44	105	30	20.5	0.7	
1/2	Rc 1/2	9.2	57	103	28	25.0	0.7	
3/4	Rc 3/4	12.5	59	106	31	32.0	0.8	
1	Rc 1	16.0	71	110	35	38.0	0.9	



電動操作機動作

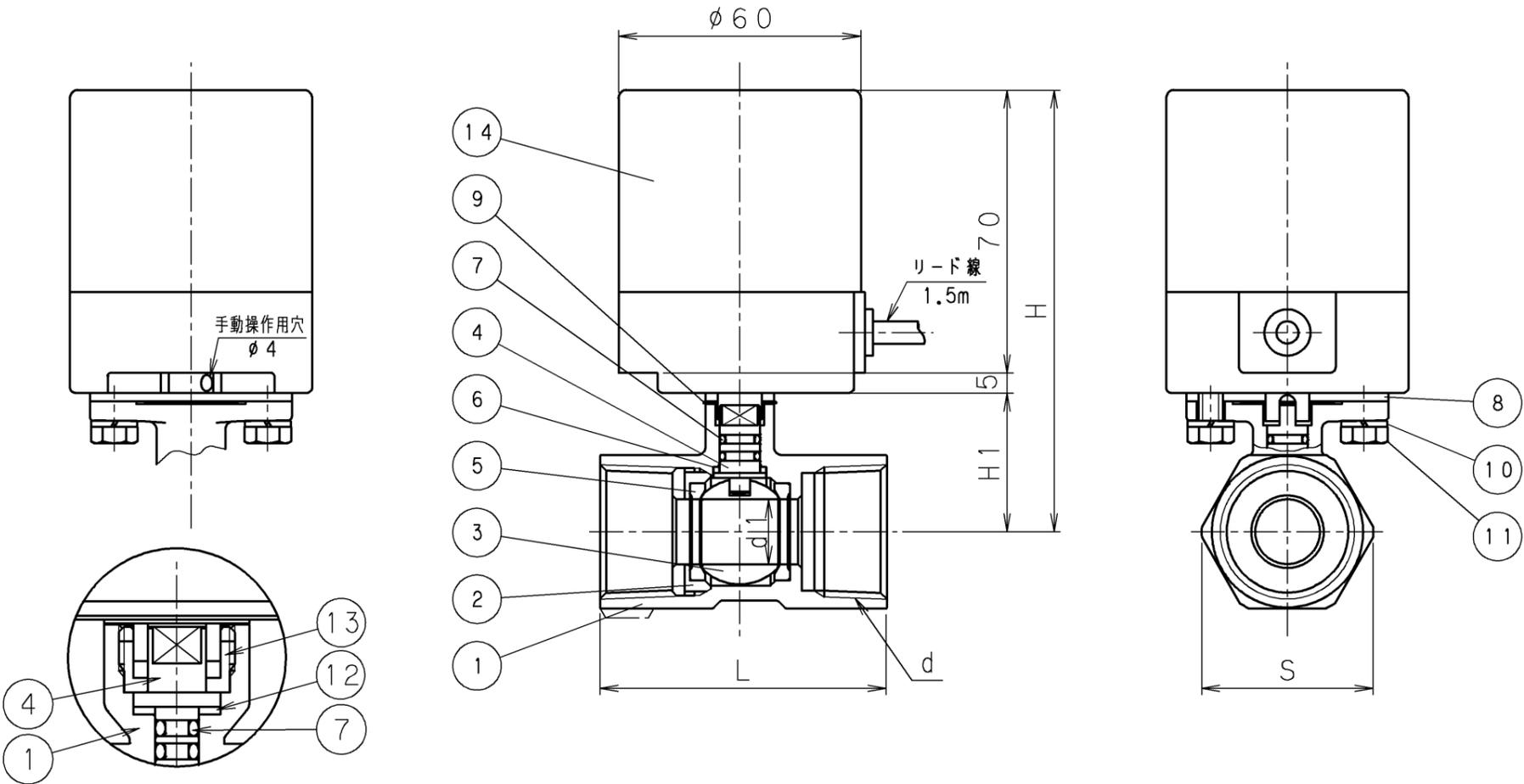
- ・黒-赤通電にてバルブ右回転、全閉で停止。閉ランプ点灯
  - ・黒-白通電にてバルブ左回転、全開で停止。開ランプ点灯
- △ご注意
- ・並列運転する場合は、電動操作機毎に切替SWまたはリレーを設けてください。

参考結線図

番号	部品名称	材料
14	電動操作機	MA-1 (AC100Vタイプ) MAH-1 (AC200V 単相タイプ)
13	ロックナット	DRアロイ 耐脱亜鉛黄銅棒
12	ステムシール	強化テフロン®
11	六角ボルト	SUS304
10	ばね座金	SUS304
9	開度指示板	アルミニウム
8	断熱シート	K-57
7	Oリング	FKM フッ素ゴム
6	ステムベアリング	強化テフロン®
5	シート	テフロン®
4	弁棒	SUS316 クロムめっき
3	ボール	SUS316
2	インサート	SUS316
1	弁箱	SCS14

継手部の規格	<b>ステンレス 10K 電動ねじ込みボール弁</b> 《TECOMシリーズ》 1ピース型、レデュースドボア
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	松原	弁箱耐圧	U1-MA(H)
検図		弁座漏れ	
作成	小川	MPa	図面番号
縮尺	乱尺	MPa	7C150000J △
日付	2005.11.18	MPa	



呼び径1/4, 3/8の軸部構造

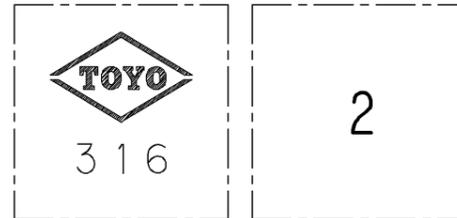
改訂	△						
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	△	
△						△	

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表

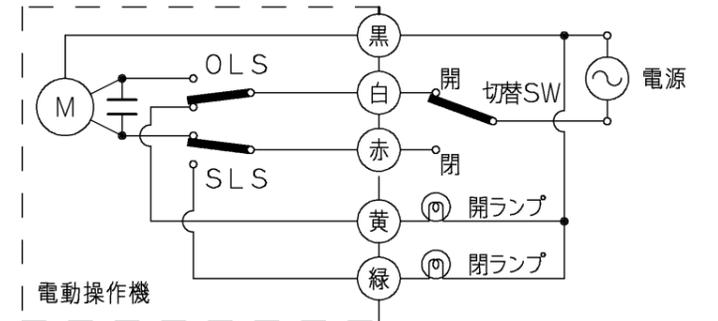
単位：mm

呼び径	d	d1	L	H	H1	S	質量(kg)	操作機型式
1¼	Rc 1¼	20.0	78	120	38	49	1.5	MA(H)-2
1½	Rc 1½	24.5	83	125	43	53	1.6	
2	Rc 2	32.0	100	131	49	65	2.1	



弁箱鋳出し表示例

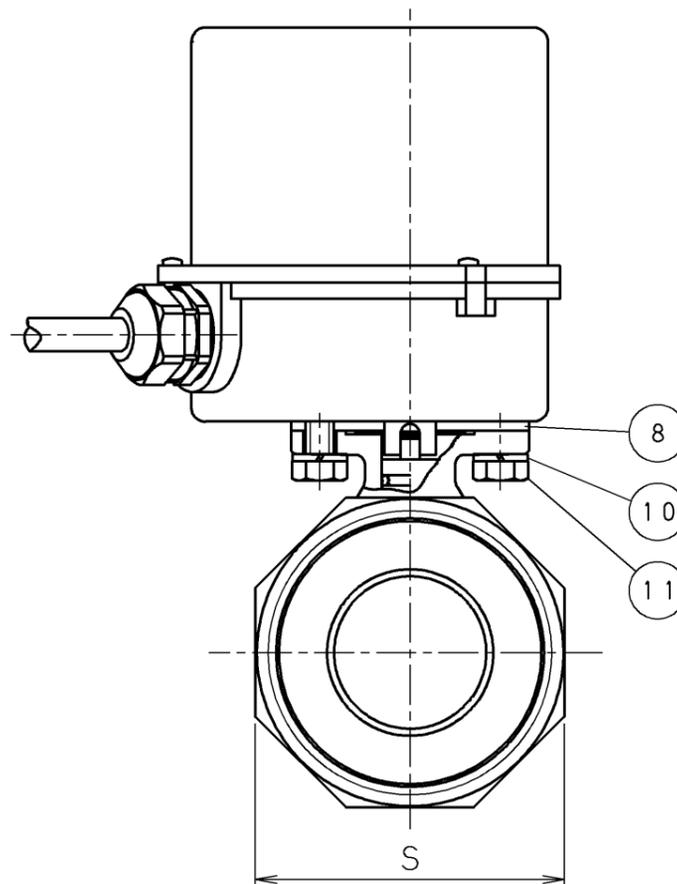
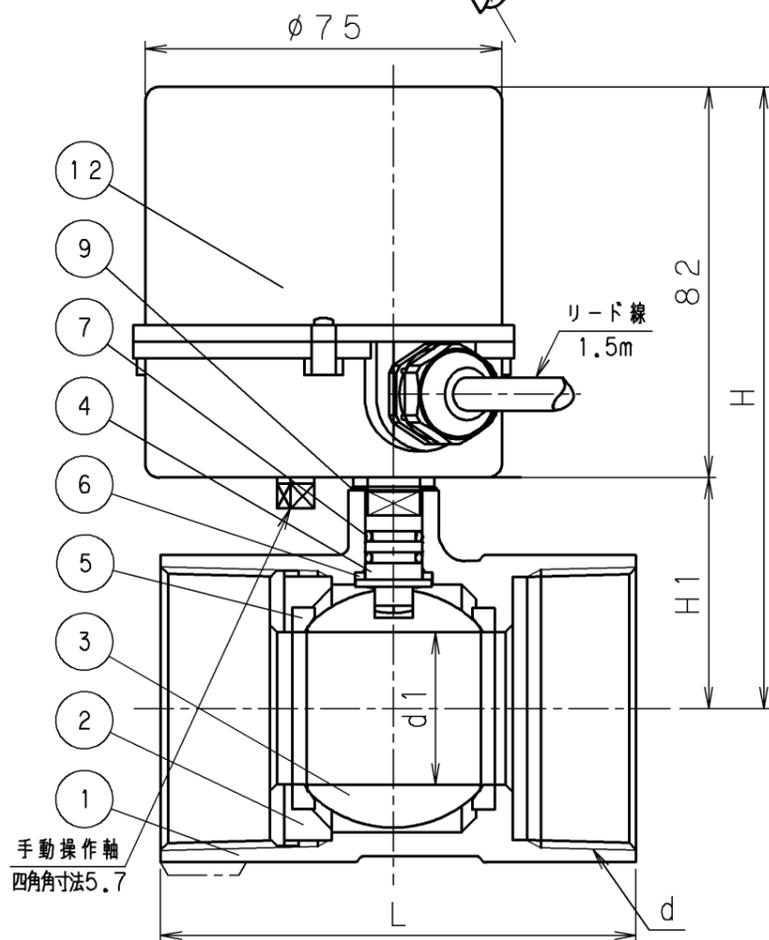
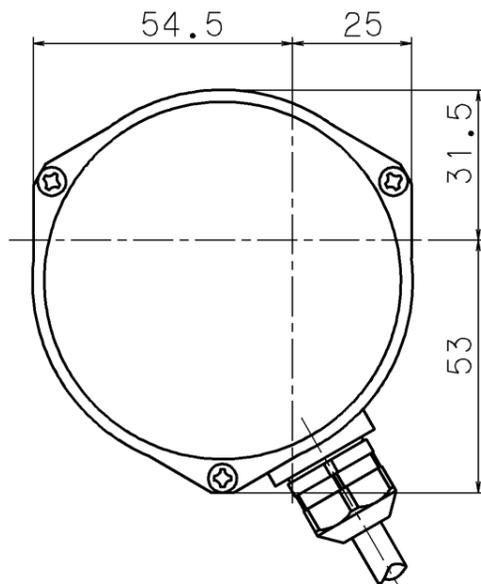
2008年3月設計変更  
旧図面



動作

- 黒-赤通電にてバルブ右回転、全閉で停止。閉ランプ点灯
  - 黒-白通電にてバルブ左回転、全開で停止。開ランプ点灯
- △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



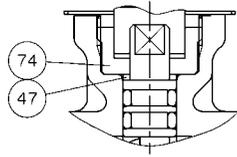
番号	部品名称	材料	
12	電動操作機	MA-2 (AC100Vタイプ) MAH-2 (AC200V 単相タイプ)	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	開度指示板	アルミニウム	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	FKM	フッ素ゴム
6	ステムベアリング	強化テフロン®	
5	シート	テフロン®	
4	弁棒	SUS316	クロムめっき
3	ボール	SUS316	
2	インサート	SUS316	
1	弁箱	SCS14	

継手部の規格	ステンレス 10K 電動ねじ込みボール弁 《TECOMシリーズ》 1ピース型,レデュースドボア
JIS B 0203	
面間の規格	
メーカー標準	
トリム(要部)	

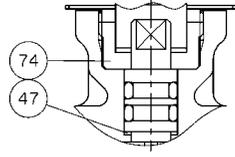
承認	小林	試験圧力		バルブコード
検図	松原	弁箱耐圧	弁座漏れ	U1-MA(H)
検図		MPa	MPa	
作成	小川	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	7C150000J-1 △
日付	2005.11.18	空圧		

改訂	内容	承認
△		
△		
△		

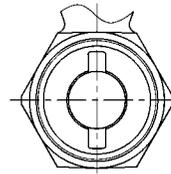
TOYO 東洋バルブ株式会社



呼び径 3/8

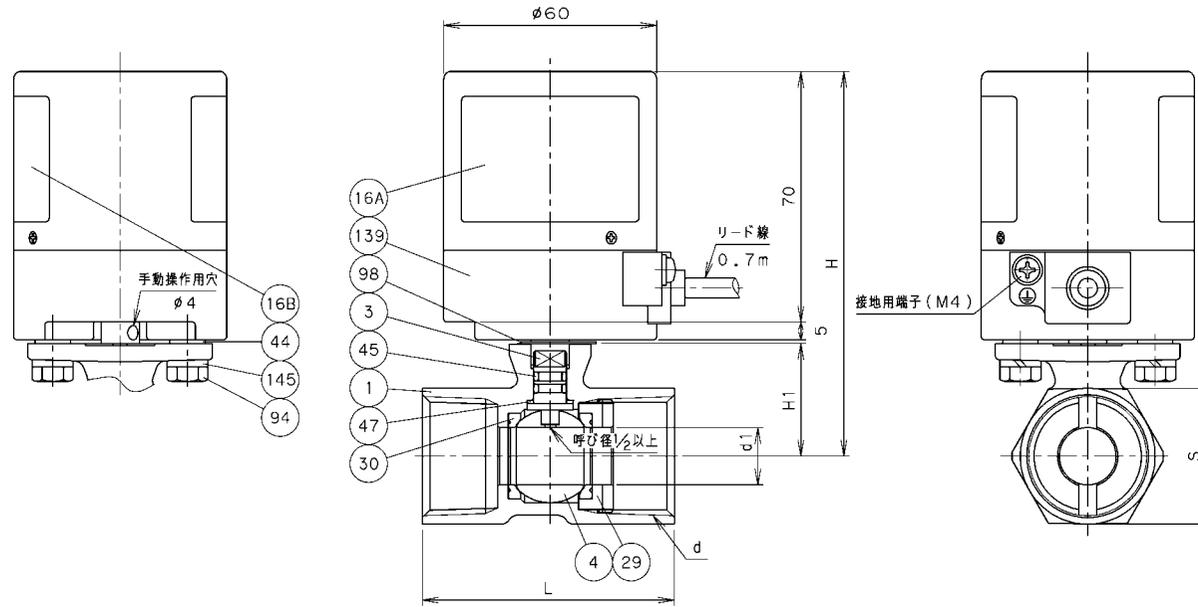


呼び径 1/4



呼び径 3/4, 1

2008年3月設計変更  
新図面

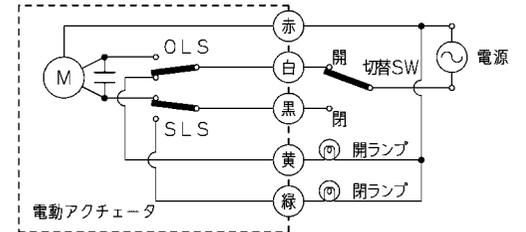


寸法表 単位: mm

呼び径	d	d1	L	H	H1	S	質量 (Kg)	アクチュエータ型式
1/4	Rc 1/4	4.5	44	102	26	21	0.6	MA(H)-1
3/8	Rc 3/8	6.8	44	102	26	21	0.6	
1/2	Rc 1/2	9.2	56.5	102	26	25	0.7	
3/4	Rc 3/4	12.5	59	105	29	32	0.7	
1	Rc 1	16.0	71	108	32	38	0.9	



弁箱 casting 表示例



動作  
 ・黒-赤通電にてバルブ右回転、全閉で停止。閉ランプ点灯  
 ・黒-白通電にてバルブ左回転、全開で停止。開ランプ点灯  
 △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。

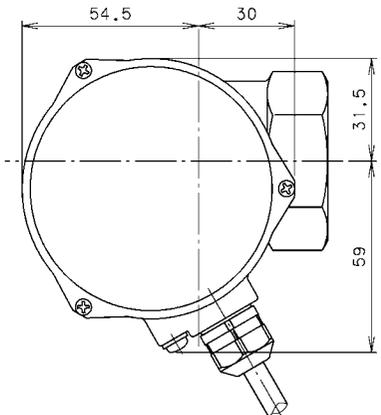
参考結線図

145	ばね座金	SUS304	
139	電動アクチュエータ	MA-1 (AC100Vタイプ) MAH-1 (AC200V 単相タイプ)	
98	開度指示板	アルミニウム	
94	ボルト	SUS304	
74	ブッシュ	C3771BE	呼び径 1/4, 3/8
47	スラストワッシャ	充填材入りPTFE	
45	Oリング	FKM	
44	インシュレータ	エポキシガラス布	
30	ボールシート	PTFE	
29	インサート	SCS14A SUS316	呼び径 3/4, 1 呼び径 1/4~1/2
16B	鉛板		
16A	鉛板		
4	ボール	SUS316	
3	弁棒	SUS316	クロムめっき
1	弁箱	SCS14A	

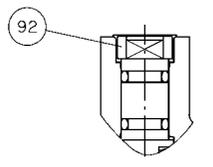
番号	部品名称	材料
面間規格	メーカー標準	ステンレス 10K 電動ねじ込みボール弁 《TECOMシリーズ》 1ピース型、レデュースドボア
管接続規格	JIS B 0203	
肉厚規格	メーカー標準	
圧力検査規格	メーカー標準	

承認	津島	製品記号	△		
検閲	小松	U1-MA(H)(N)	△		
検閲		図面番号	△		
作成	松木	7C340000J △	△		
日付	10. 3. 16	記号	日付	承認	

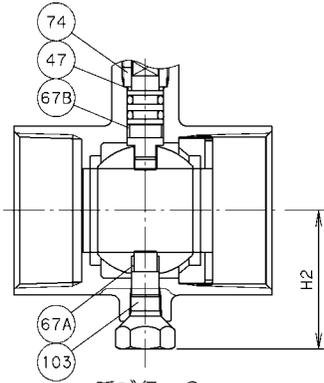
TOYO 東洋バルブ株式会社



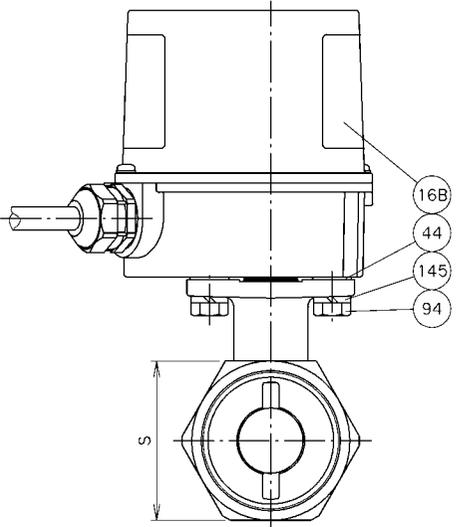
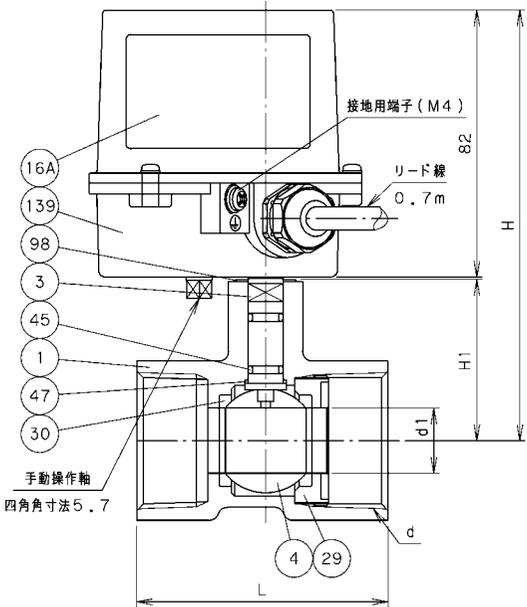
2008年3月設計変更  
新図面



呼び径 1 1/2



呼び径 2



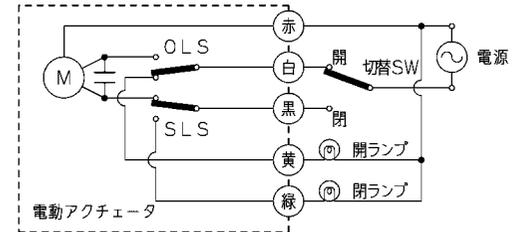
寸法表

単位: mm

呼び径	d	d1	L	H	H1	H2	S	質量 (Kg)	アクチュエータ型式
1 1/4	Rc 1 1/4	20.0	78	132.5	49.5	—	49	1.5	MA(H)-2
1 1/2	Rc 1 1/2	24.5	83	135.5	52.5	—	53	1.6	
2	Rc 2	32.0	100	141.5	58.5	53.5	65	2.2	



弁箱鋳出し表示例



動作  
 ・黒-赤通電にてバルブ右回転、全閉で停止。閉ランプ点灯  
 ・黒-白通電にてバルブ左回転、全開で停止。開ランプ点灯  
 △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

145	ばね座金	SUS304	
139	電動アクチュエータ	MA-2 (AC100Vタイプ) MAH-2 (AC200V 単相タイプ)	
103	下部弁棒	SUS316 クロムめっき	呼び径 2
98	開度指示板	アルミニウム	
94	ボルト	SUS304	
92	コネクター	S45C 面鉛めっき	呼び径 1 1/2
74	ブッシュ	C3771BE	呼び径 2
67B	ステムベアリング	グラスファイバー入りPTFE	呼び径 2
67A	ステムベアリング	グラスファイバー入りPTFE	呼び径 2
47	スラストワッシャ	充填材入りPTFE	
45	Oリング	FKM	
44	インシュレータ	エポキシガラス布	
30	ボールシート	PTFE	
29	インサート	SCS14A	
16B	銘板		
16A	銘板		
4	ボール	SUS316	
3	弁棒	SUS316	クロムめっき
1	弁箱	SCS14A	

番号	部品名称	材料
面間規格 メーカー標準		ステンレス 10K 電動ねじ込みボール弁 《TECOMシリーズ》 1ピース型、レデュースドボア
管接続規格 JIS B 0203		
肉厚規格 メーカー標準		
圧力検査規格 メーカー標準		

承認	津島	製品記号	△		
検閲	小松	U1-MA(H)(N)	△		
検閲		図面番号	△		
作成	松木	7C340000-1J△	△		
日付	10. 3. 16	記号	日付	承認	

TOYO 東洋バルブ株式会社