

小型電動ボールバルブ

INDEX

リレー付 ON-OFF制御 2方弁

リレー無 ON-OFF 2方弁

スプリングリターン ON-OFF 2方弁

高速タイプ ON-OFF 2方弁

フローティング 2方弁

比例制御 2方弁

ON-OFF 3方弁

フローティング 3方弁

比例制御 3方弁

並列運転可能型フローティングバルブ

型式説明



※本カタログの記載事項は内容の補足・改善、設計変更等により予告無く改訂する場合があります。

リレー付 ON-OFF 2方弁

型式	B1X-MFR (I) O		B1XN-MFR (I) O		B1X-MSR (H)		B1X-MFR (H)		B2X-MSR (H)		B2X-MFR (H)		B2-MSR (H)		U1-MSR (H)	
動作	ON-OFF															
入力信号	A接点															
電源	AC24V	AC100V	AC24V	AC100V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V
定格電流(mA)	138	34	138	34	80	40	70	38	80	40	70	38	80	40	80	40
消費電力(W)	2.5				8.0		9.5		8.0		9.5		8.0			
開閉出力	無				付(全開・全閉、有電圧)		無		付(全開・全閉、有電圧)		無		付(全開・全閉、有電圧)			
開閉時間(50/60Hz)(秒)	45.5/38				12/10		30/25		12/10		30/25		12/10			
保護形式	防滴Ⅱ型(屋内用)				防まつ型		防滴Ⅱ型(屋内用)		防まつ型		防滴Ⅱ型(屋内用)		防まつ型			
本体材質	青銅(CAC406)														ステンレスSCS14	
ボール材質	SUS304								CE3771BE(クロムメッキ)				SUS316			
シート	テフロン															
最高使用圧力	20K/10K								10K							
流体温度	0~80℃															
周囲温度	-10~50℃															
Cv値	15A	4.5	4.5	4.5	4.5	12.0	12.0	12.0	4.5							
	20A	8.0	8.0	8.0	8.0	20.0	20.0	20.0	8.0							
	25A	—	—	14.0	14.0	38.0	38.0	38.0	14.0							
	32A	—	—	22.0	22.0	—	51.0	—	22.0							
	40A	—	—	—	35.0	—	82.0	—	—							
	50A	—	—	—	60.0	—	124.0	—	—							
外形図	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
結線図	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
仕様書	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
取扱い説明書	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
備考	オプション対応 全開LED付き 全開・全閉出力 付き		オプション対応 全開LED付き 全開・全閉出力 付き				オプション対応 全開・全閉出力 付き				オプション対応 全開・全閉出力 付き					

○をクリックすれば外形図・結線図および仕様書に移動します。

リレー無ON-OFF/スプリングリターンON-OFF 2方弁

型式	B1X-MS (H)		B2X-MS (H)		B2-MS (H)		U1-MS (H)		B1X-MP (H)		U1-MP (H)	
												
動作	ON-OFF								スプリングリターン			
入力信号	C接点								A接点			
電源	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V
定格電流(mA)	80	40	80	40	80	40	80	40	500/ 全開時85	250/ 全開時43	500/ 全開時85	250/ 全開時43
消費電力(W)	8.0								50/全開時8.5			
開閉出力	付(全開・全閉、有電圧)								無			
開閉時間(50/60Hz)(秒)	12/10								7(開方向)/9(閉方向)			
保護形式	防まつ型								防滴Ⅱ型(屋内用)			
本体材質	青銅(CAC406)						ステンレスSCS14		青銅(BC6)		ステンレスSCS14	
ボール材質	SUS304		CE3771BE(クロムメッキ)				SUS316		SUS304		SUS316	
シート	テフロン											
最高使用圧力	20K/10K		10K						20K/10K		10K	
流体温度	0~80℃											
周囲温度	-10~50℃											
Cv値	15A	4.5	12.0	12.0	4.5	4.5	4.5	4.5				
	20A	8.0	20.0	20.0	8.0	8.0	8.0	8.0				
	25A	14.0	38.0	38.0	14.0	14.0	14.0	14.0				
	32A	22.0	—	—	22.0	—	—	—				
	40A	—	—	—	—	—	—	—				
	50A	—	—	—	—	—	—	—				
外形図	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
結線図	○											
仕様書	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
取扱い説明書	○											
備考												

○をクリックすれば外形図・結線図および仕様書に移動します。

高速タイプON-OFF 2方弁

型式	B1X-MTR (H)		B2X-MTR (H)		B2-MTR (H)		U1-MTR (H)		B1X-MTD		B2X-MTD		B2-MTD		U1-MTD																																							
動作	ON-OFF																																																					
入力信号	A接点								C接点																																													
電源	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V									DC24V																																					
定格電流(mA)	380mA	140mA	380mA	140mA	380mA	140mA	380mA	140mA									470mA																																					
消費電力(W)	30W																																																					
開閉出力	付(全開・全閉)																																																					
開閉時間(50/60Hz)(秒)	2~4秒																																																					
保護形式	防まつ型																																																					
本体材質	青銅(CAC406)				ステンレスSCS14				青銅(CAC406)				ステンレスSCS14																																									
ボール材質	SUS304	CE3771BE(クロムメッキ)			SUS316	SUS304	CE3771BE(クロムメッキ)			SUS316																																												
シート	テフロン																																																					
最高使用圧力	20K/10K		10K				20K/10K		10K																																													
流体温度	0~80℃																																																					
周囲温度	-10~50℃																																																					
Cv値	15A	4.5	12.0	12.0	4.5	4.5	12.0	12.0	4.5	20A	8.0	20.0	20.0	8.0	8.0	20.0	20.0	8.0	25A	14.0	38.0	38.0	14.0	14.0	38.0	38.0	14.0	32A	22.0	51.0	51.0	22.0	22.0	51.0	51.0	22.0	40A	35.0	82.0	82.0	35.0	35.0	82.0	82.0	35.0	50A	60.0	124.0	124.0	60.0	60.0	124.0	124.0	60.0
外形図	<input type="radio"/>																																																					
結線図	<input type="radio"/>								<input type="radio"/>																																													
仕様書	<input type="radio"/>																																																					
取扱い説明書	<input type="radio"/>																																																					
備考	スペースヒータ付																																																					

○をクリックすれば外形図・結線図および仕様書に移動します。

フローティング制御用2方弁

型式	B1X-MF(H)(I)0			B1XN-MF(H)(I)0			B1XP-MF(H)(I)0			B1X-MF(H)(I)			B1XN-MF(H)(I)			B1XP-MF(H)(I)		
	ON-OFF・フローティング C接点																	
動作	ON-OFF・フローティング																	
入力信号	C接点																	
電源	AC24V	AC100V	AC24V	AC100V	AC24V	AC100V	AC24V	AC100V	AC200V	AC24V	AC100V	AC200V	AC24V	AC100V	AC200V			
定格電流(mA)	25A以下	80	20	80	20	80	20	180	45	23	180	45	23	180	45	23		
	32A以上	—	—	—	—	—	—	280	70	38	—	—	—	280	70	38		
消費電力(W)	1.5						4.6(25A以下)/7.6(32A以上)			4.6			4.6(25A以下)/7.6(32A以上)					
開閉出力	無																	
開閉時間(50/60Hz)(秒)	45.5/38						45.5/38.0(25A以下) 30/25(32A以上)			45.5/38.0			45.5/38.0(25A以下) 30/25(32A以上)					
保護形式	防滴Ⅱ型(屋内用)																	
本体材質	青銅(CAC406)																	
ボール材質	SUS304																	
シート	テフロン																	
最高使用圧力	20K/10K																	
流体温度	0°C~80°C																	
周囲温度	-10°C~50°C																	
Cv値	15A	4.5	4.5	2.4	4.5	4.5	2.4	4.5	4.5	2.4	4.5	4.5	2.4	4.5	4.5	2.4		
	20A	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	6.0		
	25A	—	—	—	—	—	—	14.0	14.0	—	14.0	14.0	—	14.0	14.0	—		
	32A	—	—	—	—	—	—	22.0	22.0	—	22.0	22.0	—	22.0	22.0	—		
	40A	—	—	—	—	—	—	35.0	35.0	—	35.0	35.0	—	35.0	35.0	—		
	50A	—	—	—	—	—	—	60.0	60.0	—	60.0	60.0	—	60.0	60.0	—		
外形図	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
結線図	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
仕様書	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
取扱い説明書	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
備考	以下オプション対応 全開LED付き 全開・全閉出力付き	低騒音型 以下オプション対応 全開LED付き 全開・全閉出力付き	比例用Vカット型 以下オプション対応 全開LED付き 全開・全閉出力付き Cv値1.0(15A)										低騒音型	比例用Vカット型 オプション対応 Cv値1.0(15A)				

○をクリックすれば外形図・結線図および仕様書に移動します。

比例制御2方弁

型式	B1X-MF(H)(I) W/POT	B1XN-MF(H)(I) W/POT	B1XP-MF(H)(I) W/POT	B1X-MFA(H)(I)	B1XN-MFA(H)(I)	B1XP-MFA(H)(I)														
動作	ポテンション(0~135Ω)出力			比例																
入力信号	C接点			4~20mA																
電源	AC24V	AC100V	AC200V	AC24V	AC100V	AC200V	AC24V	AC100V	AC200V	AC24V	AC100V	AC200V	AC24V	AC100V	AC200V	AC24V	AC100V	AC200V		
定格電流(mA)	25A以下	180	45	23	180	45	23	180	45	23	280	70	38	280	70	38	280	70	38	
	32A以上	280	70	38	—	—	—	280	70	38	—	—	—	—	—	—	280	70	38	
消費電力(W)	4.6(25A以下)/7.6(32A以上)			4.6			4.6(25A以下)/7.6(32A以上)			7.6										
開閉出力	無			無			無													
開閉時間(50/60Hz)(秒)	45.5/38.0(25A以下) 30/25(32A以上)			45.5/38.0			45.5/38.0(25A以下) 30/25(32A以上)			30/25										
保護形式	防滴Ⅱ型(屋内用)																			
本体材質	青銅(CAC406)																			
ボール材質	SUS304																			
シート	テフロン																			
最高使用圧力	20K/10K																			
流体温度	0℃~80℃																			
周囲温度	-10℃~50℃			-10℃~40℃																
Cv値	15A	4.5	4.5	2.5	4.5	4.5	2.5	4.5	4.5	2.5	4.5	4.5	2.5	4.5	4.5	2.5	4.5	4.5	2.5	
	20A	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	6.0	
	25A	14.0	14.0	11.0	14.0	14.0	11.0	14.0	14.0	11.0	14.0	14.0	11.0	14.0	14.0	11.0	14.0	14.0	11.0	
	32A	22.0	—	19.0	22.0	—	19.0	22.0	—	19.0	22.0	—	19.0	22.0	—	19.0	22.0	—	19.0	
	40A	35.0	—	29.0	35.0	—	29.0	35.0	—	29.0	35.0	—	29.0	35.0	—	29.0	35.0	—	29.0	
	50A	60.0	—	45.0	60.0	—	45.0	60.0	—	45.0	60.0	—	45.0	60.0	—	45.0	60.0	—	45.0	
外形図	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
結線図	○			○			○			○			○			○				
仕様書	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
取扱い説明書	○																			
備考			低騒音型	比例用Vカット型 Cv値1.0(15A)(オプション)		比例用Vカット型 Cv値1.0(15A)(オプション)	その他信号オプション対応可能		低騒音型		その他信号オプション対応可能		低騒音型		その他信号オプション対応可能		比例用Vカット型 Cv値1.0(15A)(オプション)		比例用Vカット型 Cv値1.0(15A)(オプション)	

○をクリックすれば外形図・結線図および仕様書に移動します。

ON-OFF3方弁

型式	B1X-3V-MFR (I) O		B1X-3V-MS (H)		B2X-3-MS (H)		B1X-3V-MSR (H)		B1X-3V-MFR (H)		B2X-3-MSR (H)		B2X-3-MFR (H)		B1X-3V-MP (H)		B1X-3V-MFG (H) (I)		
動作	ON-OFF															スプリングリターン		ON-OFF切替型	
入力信号	A接点		C接点				A接点						A接点×2						
電源	AC24V	AC100V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	
定格電流(mA)	138	34	80	40	80	40	80	40	47.5	95	80	40	47.5	95	500/ 全開時85	250/ 全開時43	45 (25A以下)	23 (25A以下)	
消費電力(W)	2.5		8.0				9.5		8.0		9.5		50/全開時8.5		4.6 (25A以下) 7.6 (32A以上)				
開閉出力	無		付(全開・全閉、有電圧)				無		付(全開・全閉、有電圧)		無								
開閉時間 (50/60Hz) (秒)	30/25		12/10				30/25		12/10		30/25		7(開方向) /9(閉方向)		90/76(25A以下) 60/50(32A以上) 180°				
保護形式	防滴Ⅱ型(屋内用)		防まつ型				防滴Ⅱ型(屋内用)		防まつ型		防滴Ⅱ型(屋内用)								
本体材質	青銅(CAC406)																		
ボール材質	SUS304			CE3771BE(クロムメッキ)			SUS304			CE3771BE(クロムメッキ)			SUS304						
シート	テフロン																		
最高使用圧力	20K/10K			10K			20K/10K			10K			20K/10K						
流体温度	0°C~80°C																		
周囲温度	-10°C~50°C																		
Cv値	15A	1.9	1.9	3.0	1.9	1.9	3.0	3.0	1.9	1.9	3.0	3.0	1.9	1.9					
	20A	3.7	3.7	7.0	3.7	3.7	7.0	7.0	3.7	3.7	7.0	7.0	3.4	3.7					
	25A	6.4	6.4	12.0	6.4	6.4	12.0	12.0	6.4	6.4	12.0	12.0	—	6.4					
	32A	—	—	—	—	—	—	—	9.7	—	—	—	19.0	—	9.7				
	40A	—	—	—	—	—	—	—	15.0	—	—	—	32.0	—	15.0				
	50A	—	—	—	—	—	—	—	24.0	—	—	—	69.0	—	24.0				
外形図	○		○		○		○		○		○		○		○		○		
結線図	○		○		○		○		○		○		○		○		○		
仕様書	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
取扱い説明書	○		○		○		○		○		○		○		○		○		
備考									オプション対応 全開・全閉出力 付き				オプション対応 全開・全閉出力 付き						

○をクリックすれば外形図・結線図および仕様書に移動します。

フローティング・比例制御3方弁

型式	B1X-3V-MF (I) O			B1X-3V-MF (H) (I)			B2X-3-MF (H) (I)			B1X-3V-MF (H) (I) W/POT			B1X-3V-MFA (H) (I)											
動作	ON-OFF・フローティング									ポテンション(0~135Ω)出力			比例制御											
入力信号	C接点									C接点			4~20mA											
電源	AC24V	AC100V	AC24V	AC100V	AC200V	AC24V	AC100V	AC200V	AC24V	AC100V	AC200V	AC24V	AC100V	AC200V										
定格電流(mA)	32A以下		80		20		180		45		23		180		45		23		280		70		38	
	40A以上						280		70		38		280		70		38		280		70		38	
消費電力(W)	1.5			4.6(25A以下)/7.6(32A以上)									7.6											
開閉出力	無																							
開閉時間(50/60Hz)(秒)	45.5/38.0			45.5/38.0(25A以下) 30/25(32A以上)									30/25											
保護形式	防滴Ⅱ型(屋内用)																							
本体材質	青銅(CSC406)																							
ボール材質	SUS304						CE3771BE(クロムメッキ)			SUS304														
シート	テフロン																							
最高使用圧力	20K/10K						10K			20K/10K														
流体温度	0~80℃																							
周囲温度	-10~50℃											-10~40℃												
Cv値	15A	1.9			1.9			3.0			1.9			1.9										
	20A	3.7			3.7			7.0			3.7			3.7										
	25A	-			6.4			12.0			6.4			6.4										
	32A	-			9.7			19.0			9.7			9.7										
	40A	-			15.0			32.0			15.0			15.0										
	50A	-			24.0			69.0			24.0			24.0										
外形図	○		○			○			○			○												
結線図	○		○			○			○			○												
仕様書	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
取扱い説明書	○																							
備考												スペースヒータ付 その他信号オプション対応可能												

○をクリックすれば外形図・結線図および仕様書に移動します。

並列運転可能型フローティング制御用バルブ

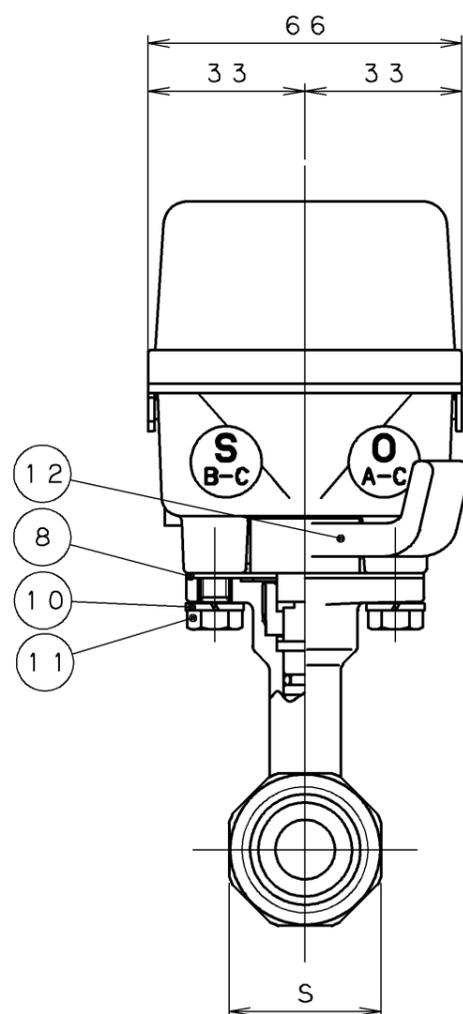
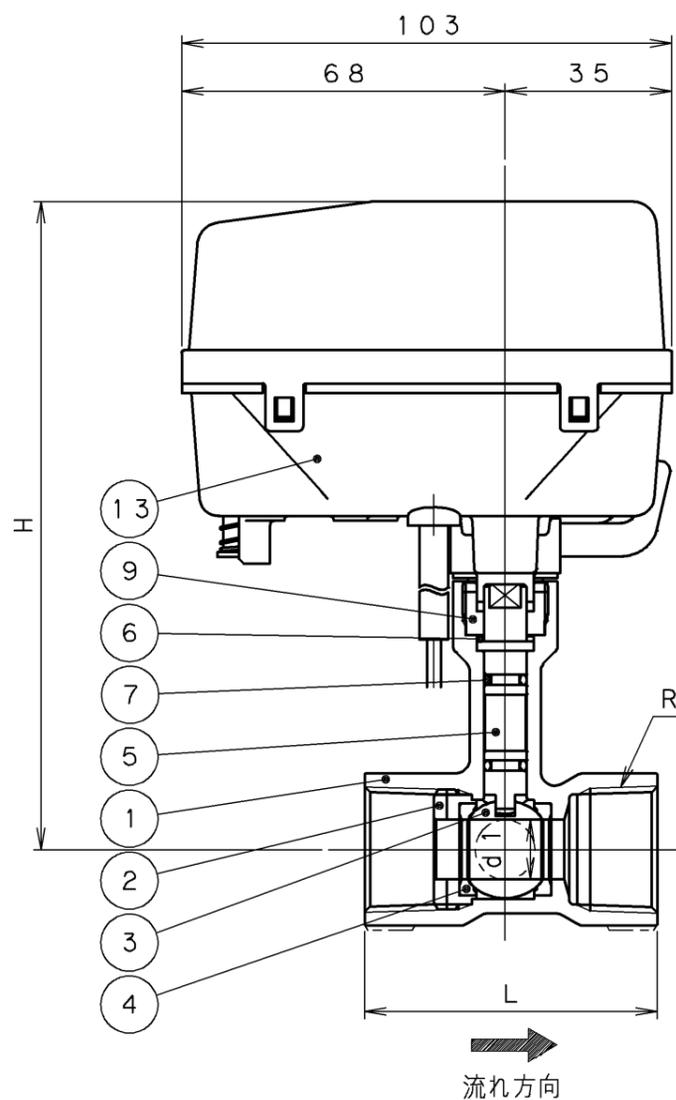
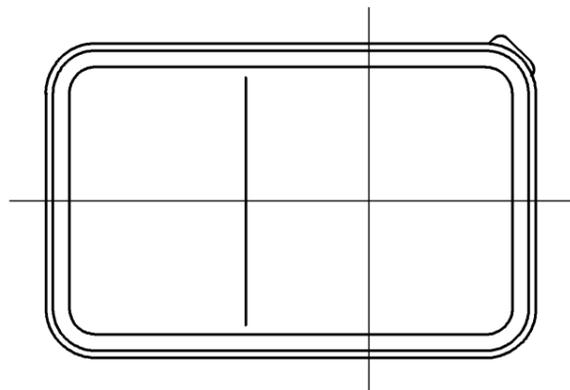
型式	B1X-MF(1)0-R		B1XN-MF(1)0-R		B1XP-MF(1)0-R		B1X-3V-MF(1)0-R	
								
動作	ON-OFF・フローティング							
入力信号	C接点							
電源	AC24V	AC100V	AC24V	AC100V	AC24V	AC100V	AC24V	AC100V
定格電流(mA)	138	34	138	34	138	34	138	34
消費電力(W)	2.5							
開閉出力	無							
開閉時間(50/60Hz)(秒)	45.5/38.0							
保護形式	防滴Ⅱ型(屋内用)							
本体材質	青銅(CAC406)							
ボール材質	SUS304							
シート	テフロン							
最高使用圧力	20K/10K							
流体温度	0°C~80°C							
周囲温度	-10°C~50°C							
Cv値	15A	4.5	4.5	4.5	2.4	1.9		
	20A	8.0	8.0	8.0	6.0	3.7		
	25A	—	—	—	—	—		
	32A	—	—	—	—	—		
	40A	—	—	—	—	—		
	50A	—	—	—	—	—		
外形図	○		○		○		○	
結線図	○		○		○		○	
仕様書	○	○	○	○	○	○	○	○
取扱い説明書	○							
備考	以下オプション対応 全開LED付き 全開・全閉出力付き		低騒音型 以下オプション対応 全開LED付き 全開・全閉出力付き		比例用Vカット型 以下オプション対応 全開LED付き 全開・全閉出力付き Cv値1.0(15A)			

○をクリックすれば外形図・結線図および仕様書に移動します。

寸法表

単位：mm

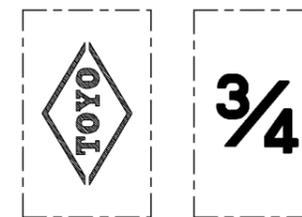
呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	134	58	26	MFR(I)-0	4.5	0.7	
3/4	Rc 3/4	12.5	136	61.5	32		8	0.8	



電動操作機型式

AC24V用 : MFR I-0

AC100V用 : MFR-0



弁箱鑄出し表示例

13	電動操作機		
12	インジケータ	POM	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格	青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形、低騒音形 《TECOMシリーズ、リレー内蔵型》 1ピース型、レデュースドア
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	小林(-)	弁箱耐圧	B1XN-MFR(I)0
検図		弁座漏れ	
作成	金子	MPa	MPa
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa
日付	'04.9.22	空圧	T0409A422 △

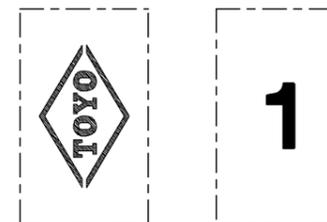
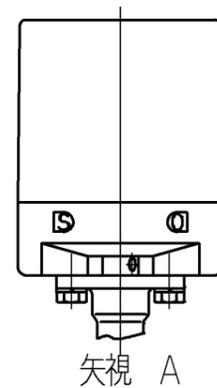
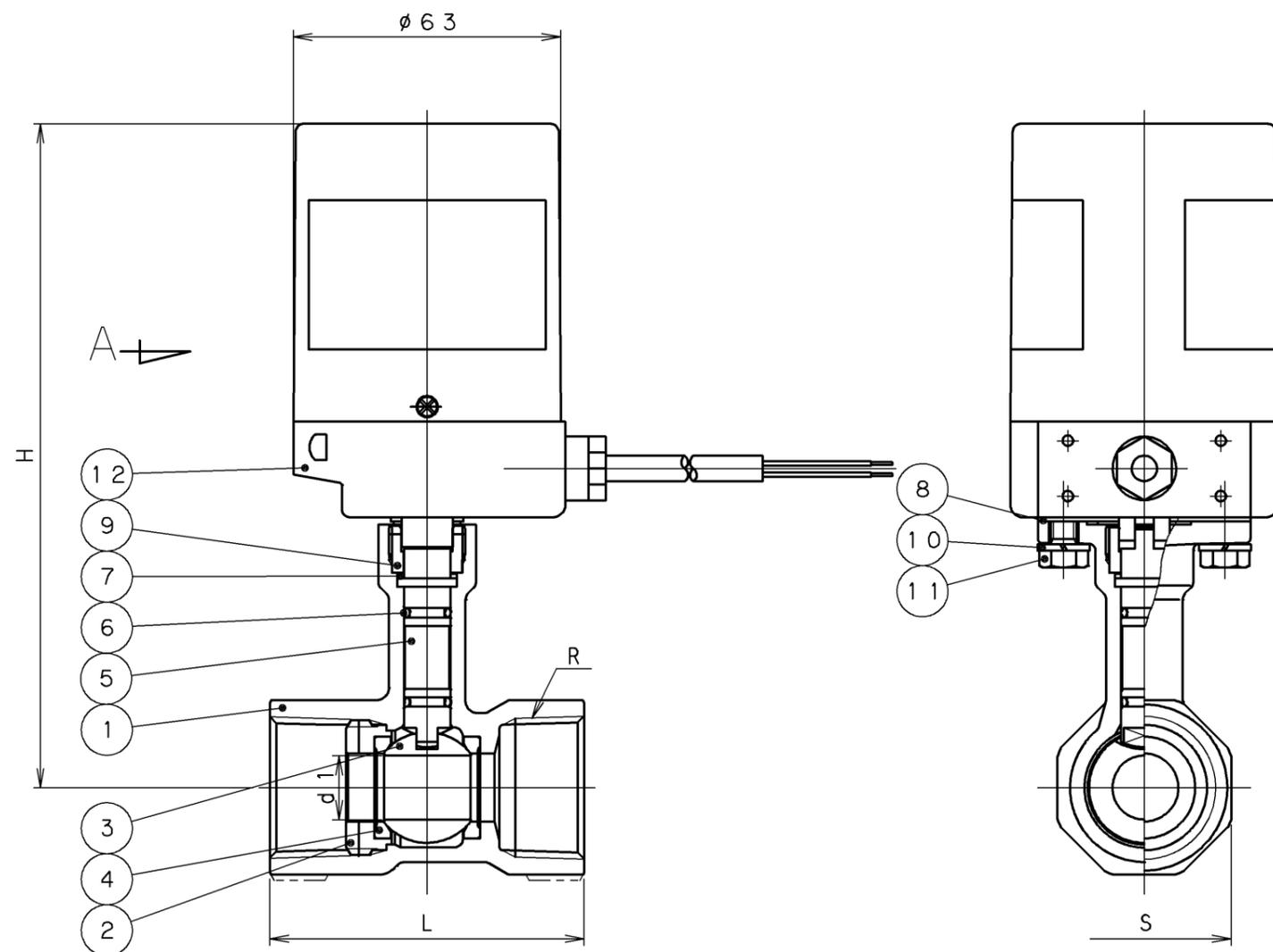
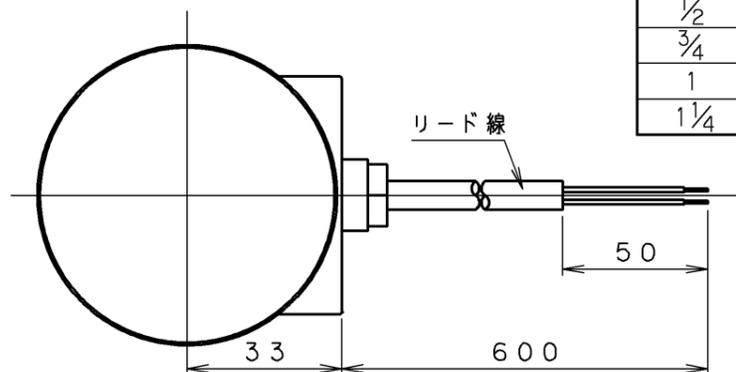
改訂		△						
マーク	日付	担当	検証	承認	内容			△
△								



東洋バルブ株式会社

寸法表 単位: mm

呼び径	R	d1	H	L	S	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	148.0	58.0	26	0.7	
3/4	Rc 3/4	12.5	150.0	61.5	32	0.8	
1	Rc 1	16.0	155.5	74.0	41	1.0	
1 1/4	Rc 1 1/4	20.0	167.0	82.5	50	1.3	



弁箱鑄出し表示

12	電動操作機	MSR-1 (リレー内蔵型 AC100Vタイプ)	
		MSRH-1 (リレー内蔵型 AC200V 単相タイプ)	
11	六角ボルト	SS400	亜鉛めっき
10	ばね座金	SWRH62A	亜鉛めっき
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	スラストベアリング	テフロン®	
6	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON	バイトン®ゴム
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
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 ロングネックタイプ <TECOMシリーズ> リレー内蔵型 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	松本	弁箱耐圧	B1X-MSR(H)
検図		弁座漏れ	
作成	藤森(-)	水圧	MPa
縮尺	乱尺	MPa	MPa
日付	'01.9.5	空圧	0.6 MPa 0.6 MPa
			06570000J

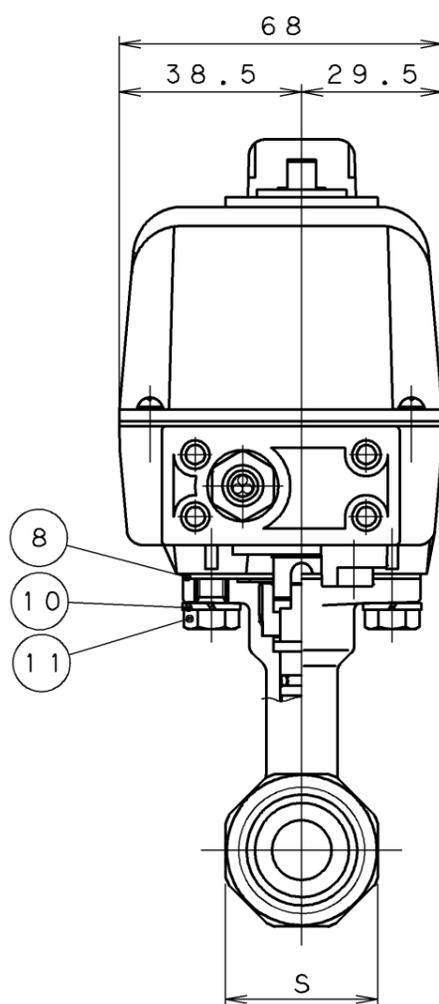
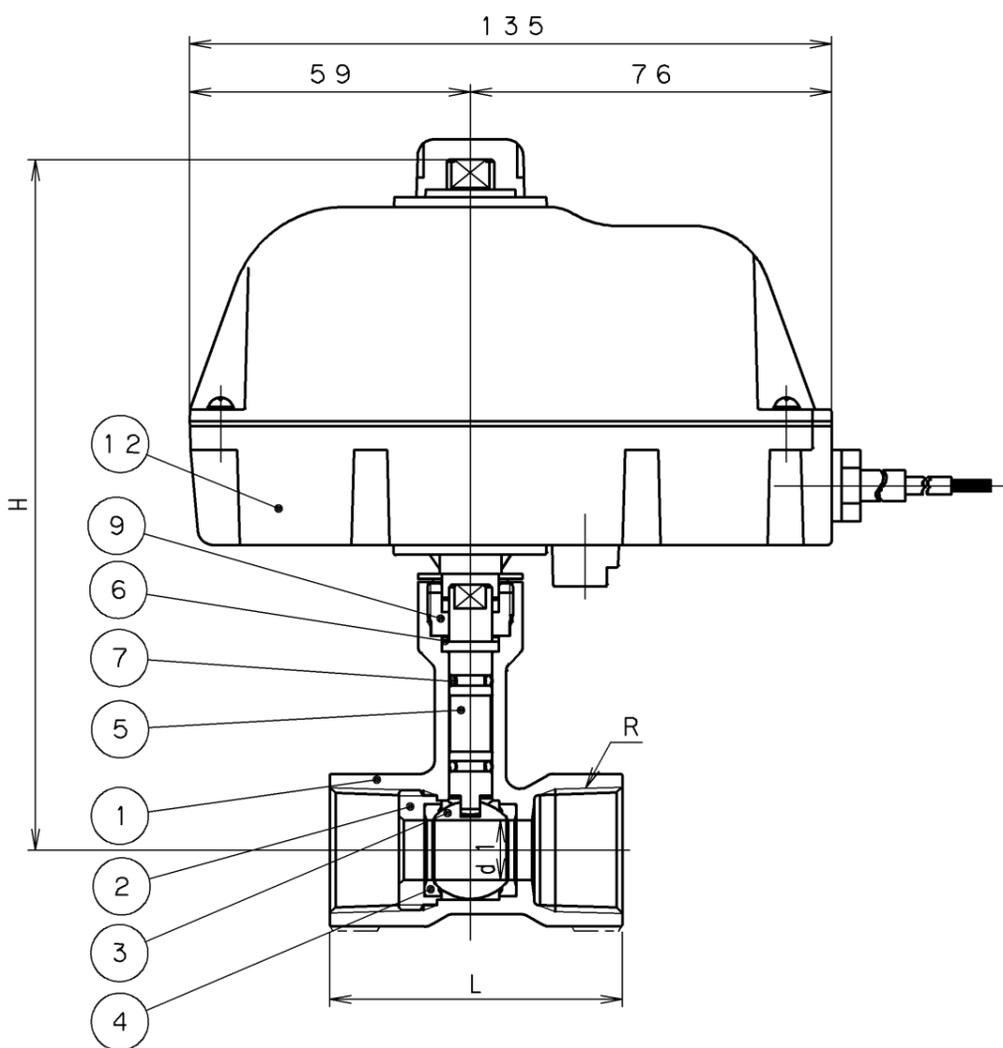
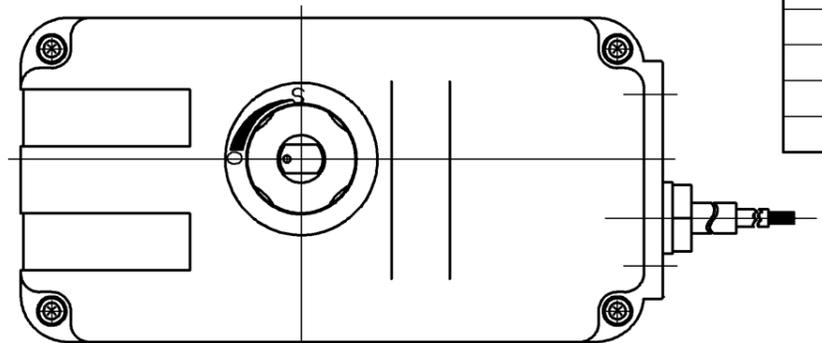
マーク	日付	担当	検証	承認	内容
	'02.12.4	有賀	平林	河西	呼び径32A追加



東洋バルブ株式会社

寸法表 単位: mm

呼び径	R	d1	H	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	143	58	26	4.5	0.9	
3/4	Rc 3/4	12.5	145	61.5	32	8	1.0	
1	Rc 1	16	150.5	74	41	14	1.2	
1 1/4	Rc 1 1/4	20	162	82.5	50	22	1.5	
1 1/2	Rc 1 1/2	24.5	168	90.5	57	35	2.0	
2	Rc 2	32	174.5	109.5	70	60	3.0	

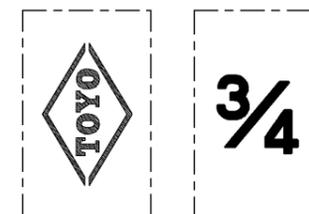


電動操作機型式

AC24V用 : MFR1-2

AC100V用 : MFR-2

AC200V(单相)用 : MFRH-2



弁箱鑄出し表示例

12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格	青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形 <TECOMシリーズ、リレー内蔵型> 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	小岩井	試験圧力		バルブコード
検図	宮下	弁箱耐圧	弁座漏れ	B1X-MFR(H)(I)
検図		MPa	MPa	
作成	金子	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	空圧	0.6 MPa 0.6 MPa	06670000J ^③
日付	'00.10.2			

改訂		△	'01.9.13	有賀清水 小林	AC24V仕様追加	
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	
△	'01.4.16	金子 宮下	小岩井	材料表記変更		
			△	'02.3.5	藤森 松本 小林	寸法表にCv値追記

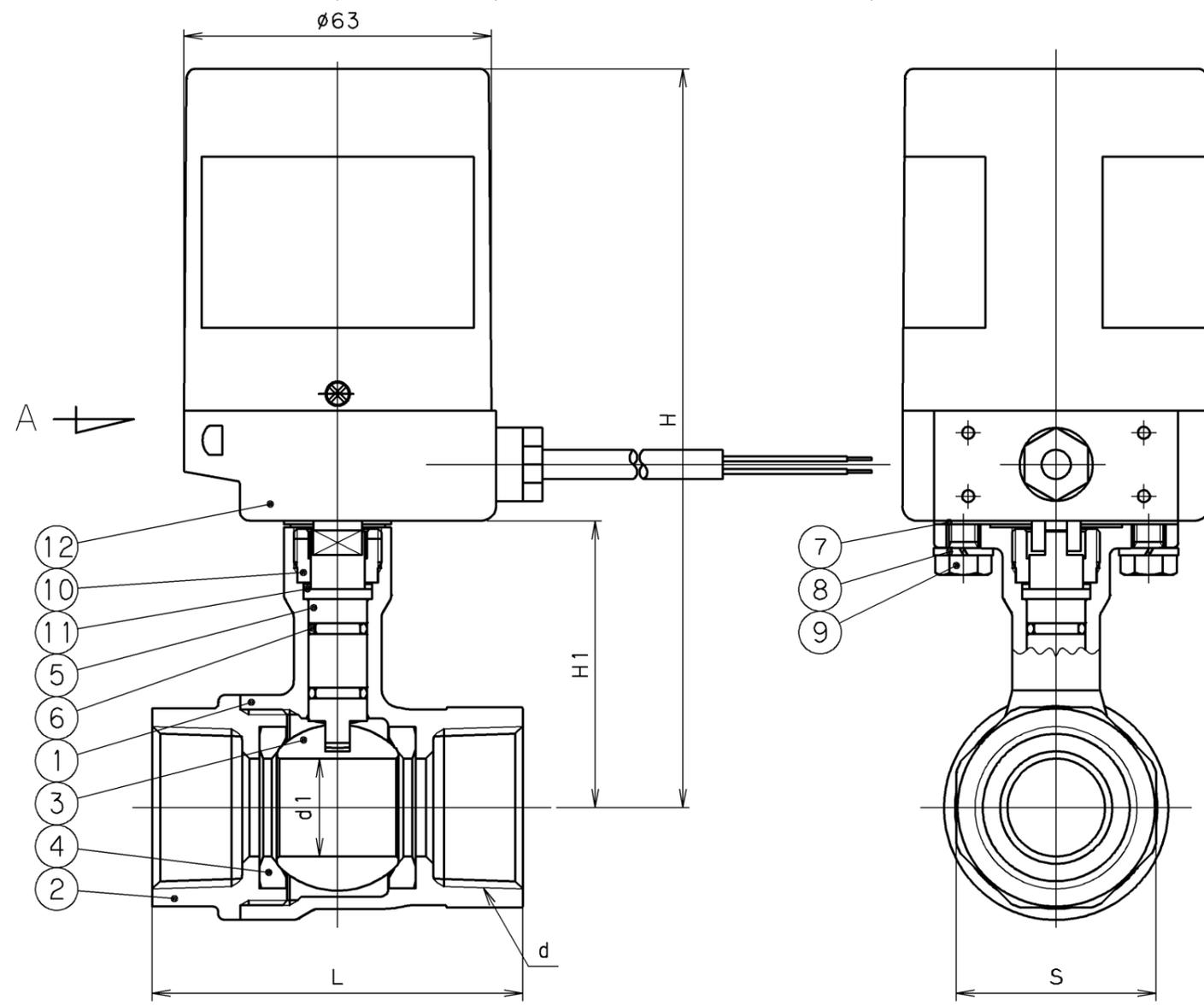
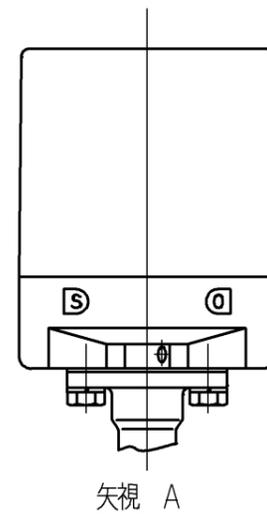
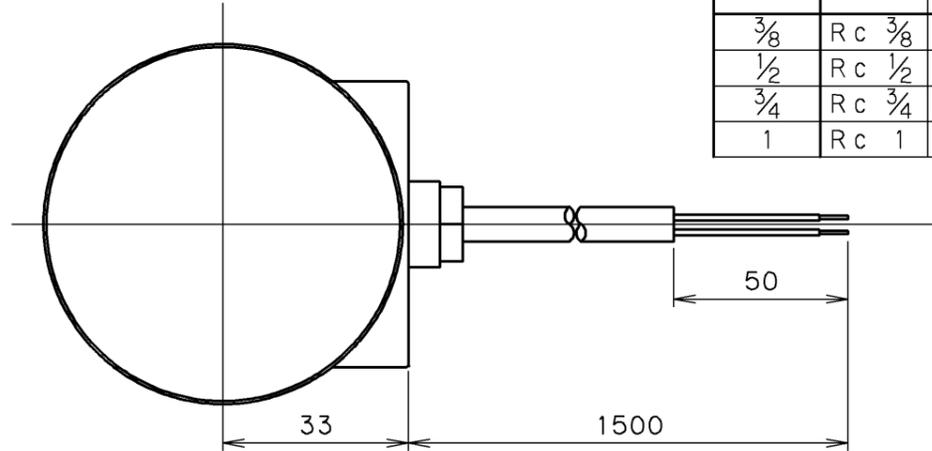


東洋バルブ株式会社

寸法表

単位：mm

呼び径	d	d1	H	H1	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
3/8	Rc 3/8	10	144	51	50	24	8	0.8	
1/2	Rc 1/2	10	144	51	56	28	12	0.8	
3/4	Rc 3/4	15	149	56	65	34	20	0.9	
1	Rc 1	20	152	59	76	41	38	1.1	



弁箱鑄出し表示例

12	電動操作機	MSR-1 (リレー内蔵型 AC100Vタイプ)	
		MSRH-1 (リレー内蔵型 AC200V単相タイプ)	
11	スラストベアリング	テフロン®	
10	ロックナット	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
9	六角ボルト	SUS304	
8	ばね座金	SUS304	
7	断熱シート	K-57	
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 ロングネックタイプ <TECOMシリーズ> 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	小口	試験圧力		バルブコード
検図	清水	弁箱耐圧	弁座漏れ	B2X-MSR(H)
検図	松本	MPa	MPa	
作成		水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	07550000J
日付	'99.9.30	空圧		

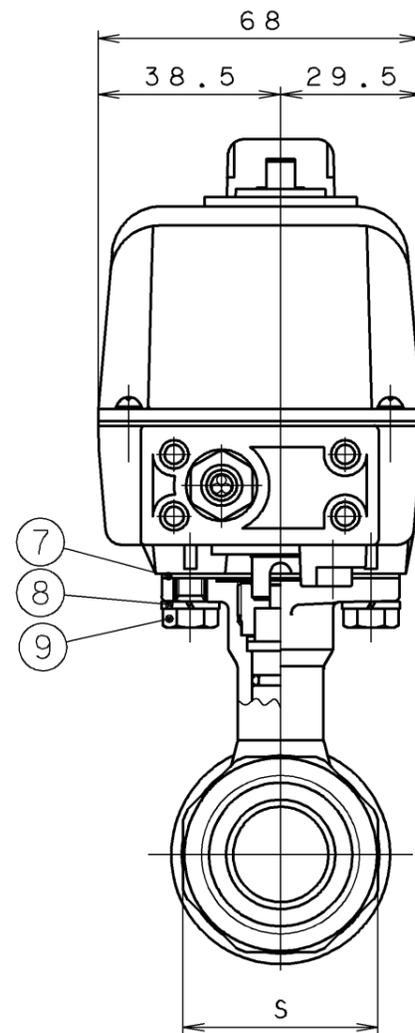
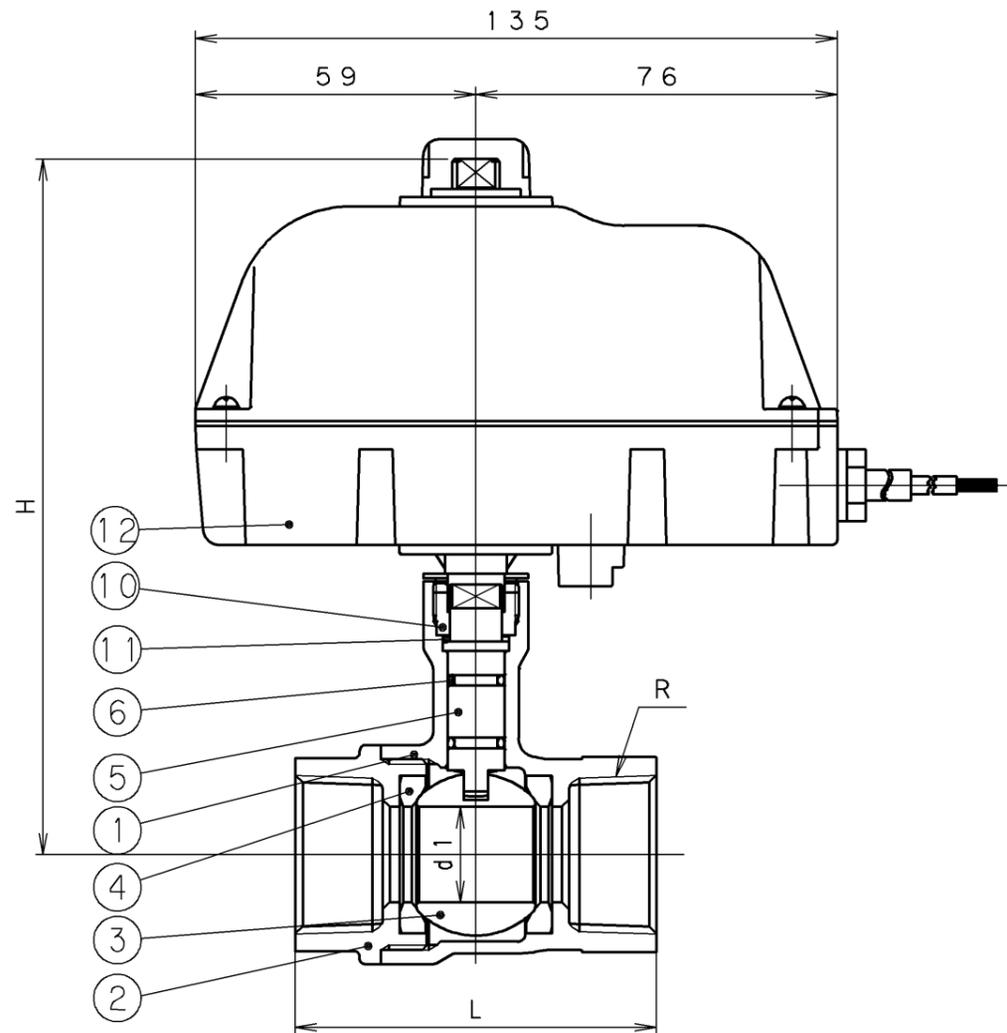
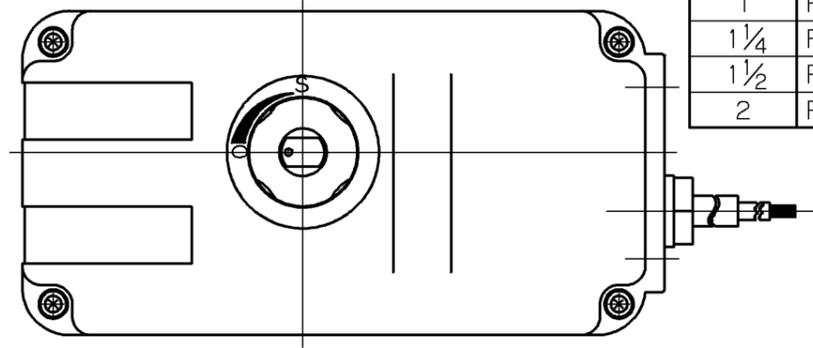
改訂		年月日	担当者	内容
△		2001.8.28	松本	小林 断熱シート追加
△		'03.5.8	有賀	松本 リード線長さ、材料変更、Cv値追加
△		2001.4.9	松本	松本 材料記号変更

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表

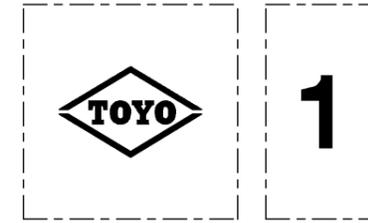
単位：mm

呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	質量 (Kg)	数量
3/8	Rc 3/8	10	138	50	24	MFR(H)(1)-2	1.1	
1/2	Rc 1/2	10	138	56	28		1.1	
3/4	Rc 3/4	15	143	65	34		1.2	
1	Rc 1	20	146	76	41		1.3	
1 1/4	Rc 1 1/4	25	161	84	50		1.7	
1 1/2	Rc 1 1/2	32	167	94	57		2.1	
2	Rc 2	40	173	108	70		2.9	



電動操作機型式

AC100V用：MFR-1,2
 AC200V(单相)用：MFRH-1,2
 AC24V用：MFR1-1,2



弁箱鋳出し表示

12	電動操作機		
11	スラストベアリング	テフロン®	
10	ロックナット	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
9	六角ボルト	SS400	亜鉛めっき
8	ばね座金	SWRH62A	亜鉛めっき
7	断熱シート	K-57	
6	Oリング	NBR	ニトリルゴム®
		VITON®(下側)	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 ロングネック形 <TECOMシリーズ、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	河西	試験圧力		バルブコード
検図	平林	弁箱耐圧	弁座漏れ	B2X-MFR(H)(1)
検図		MPa	MPa	
作成	有賀	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	空圧	0.6 MPa 0.6 MPa	T0210A414 △
日付	'02.10.22			

マーク	日付	担当	検証	承認	内容
△					

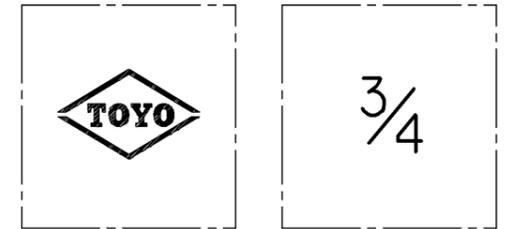
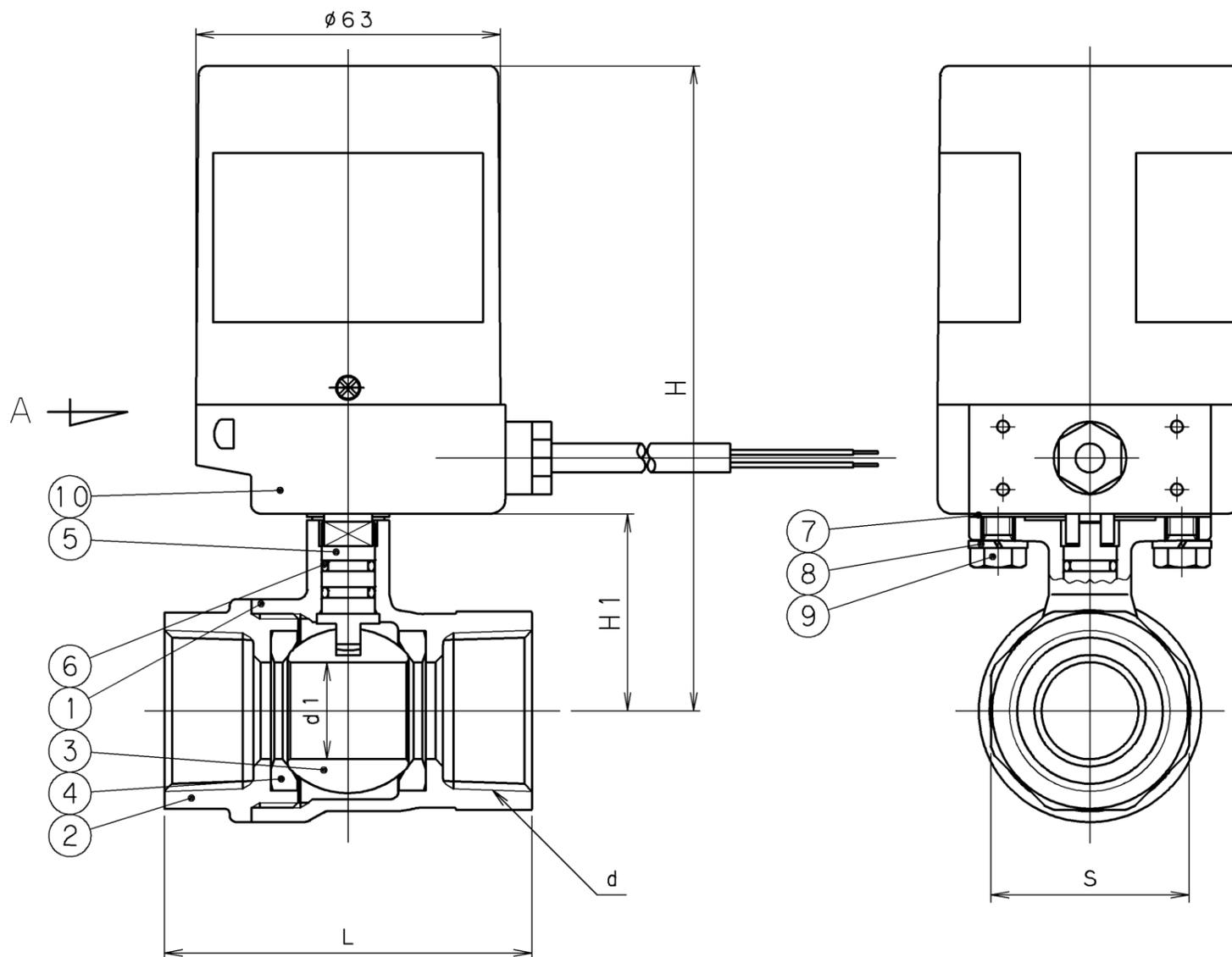
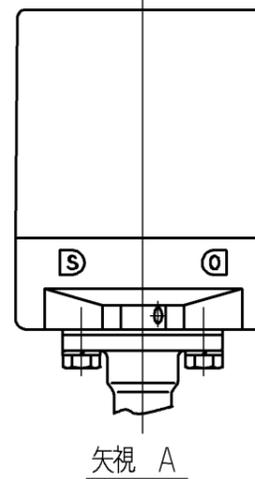
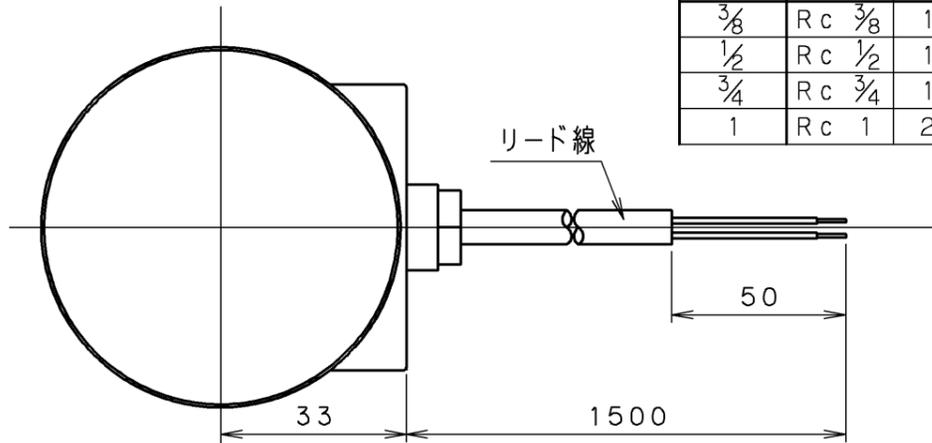


東洋バルブ株式会社

寸法表

単位: mm

呼び径	d	d1	L	H1	H	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
3/8	Rc 3/8	10	50	32	125	24	8	0.7	
1/2	Rc 1/2	10	56	32	125	28	12	0.7	
3/4	Rc 3/4	15	65	38	131	34	20	0.9	
1	Rc 1	20	76	41	134	41	38	1.0	



弁箱鋳出し表示例

10	電動操作機	MSR-1 (リレー内蔵型 AC100Vタイプ)	
		MSRH-1 (リレー内蔵型 AC200V 単相タイプ)	
9	六角ボルト	SUS304	
8	ばね座金	SUS304	
7	断熱シート	K-57	
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 〈TECOMシリーズ〉 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	小口	試験圧力		バルブコード
検図	清水	弁箱耐圧	弁座漏れ	B2-MSR(H)
検図	松本	MPa	MPa	
作成		水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	07350000J
日付	'99.9.28	空圧		

改訂		△	2001.8.28	松本	小林	断熱シート追加
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	
△	2001.3.15	松本		嘉原	材料記号変更	
			△	'03.5.6	有賀	リード線長さ、材料変更、Cv値追加
			△			

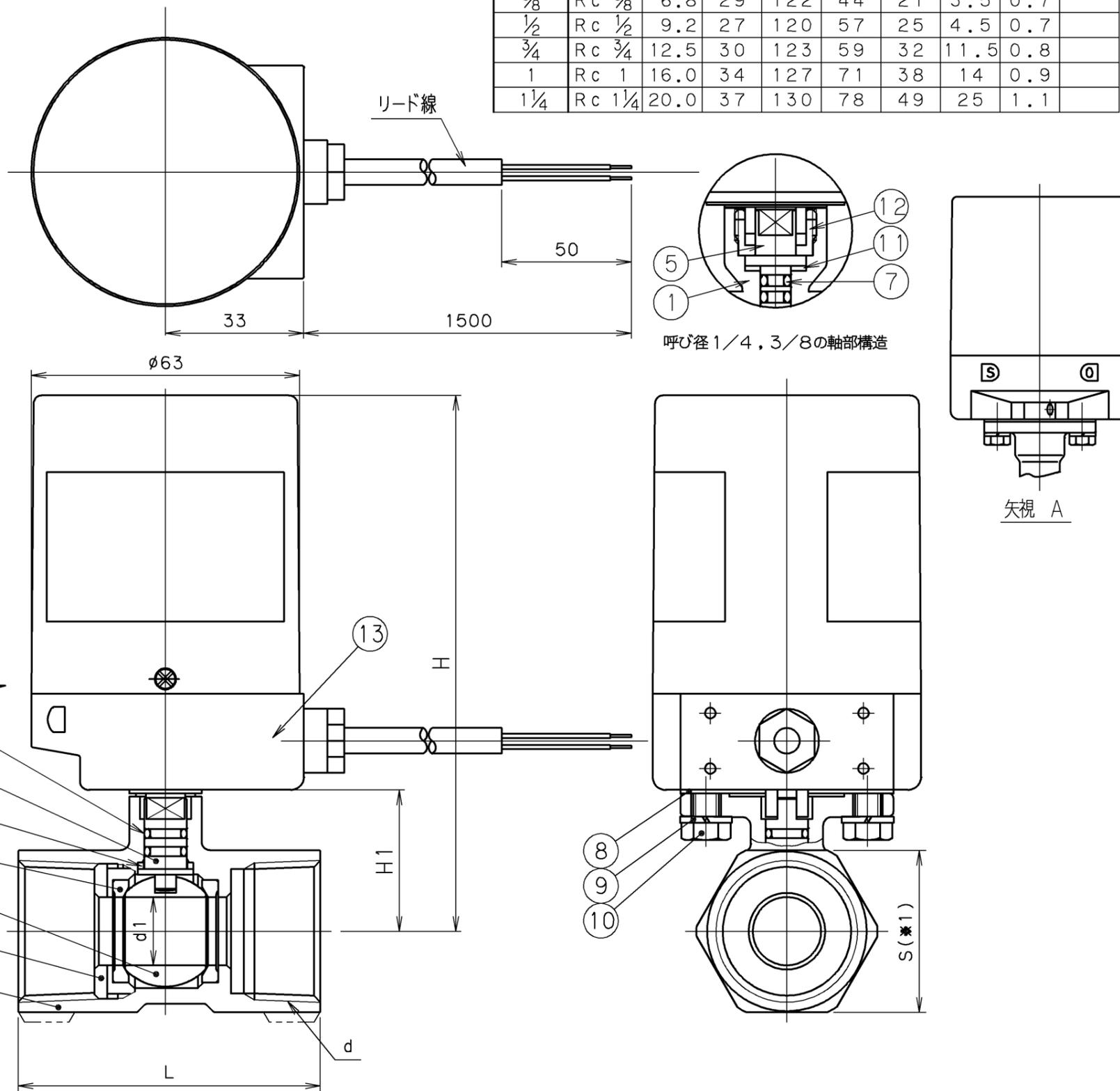


東洋バルブ株式会社

寸法表

単位：mm

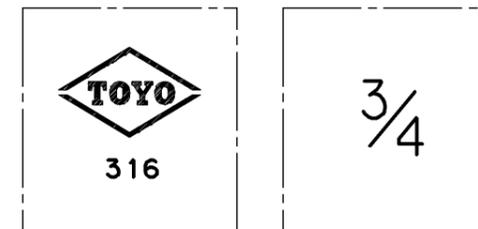
呼び径	d	d1	H1	H	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/4	Rc 1/4	4.6	29	122	44	21	1.5	0.6	
3/8	Rc 3/8	6.8	29	122	44	21	3.5	0.7	
1/2	Rc 1/2	9.2	27	120	57	25	4.5	0.7	
3/4	Rc 3/4	12.5	30	123	59	32	11.5	0.8	
1	Rc 1	16.0	34	127	71	38	14	0.9	
1 1/4	Rc 1 1/4	20.0	37	130	78	49	25	1.1	



呼び径 1/4, 3/8 の軸部構造

矢視 A

*1. スパナ掛け部形状 呼び径 1以下 : 六角形
呼び径 1 1/4 以上 : 八角形



弁箱鑄出し表示例

13	電動操作機	MSR-1 (リレー内蔵型 AC100Vタイプ) MSRH-1 (リレー内蔵型 AC200V単相タイプ)	
12	ロックナット	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
11	ステムシール	強化テフロン®	
10	六角ボルト	SUS304	
9	ばね座金	SUS304	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON®	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	強化テフロン®	
5	弁棒	SUS316	クロムめっき
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS316	
2	インサート	SUS316	
1	弁箱	SCS14	

番号 部品名称 材料

継手部の規格	<p>ステンレス鑄鋼 10K 電動ねじ込みボール弁 〈TECOMシリーズ〉 リレー内蔵型 1ピース型 レデュースドボア</p>
JIS B 0203	
面間の規格	
メーカー標準	
トリム(要部)	

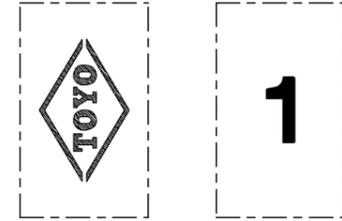
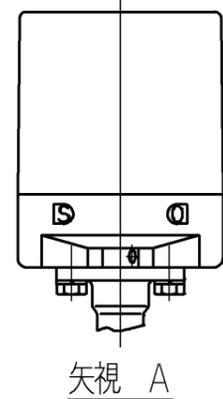
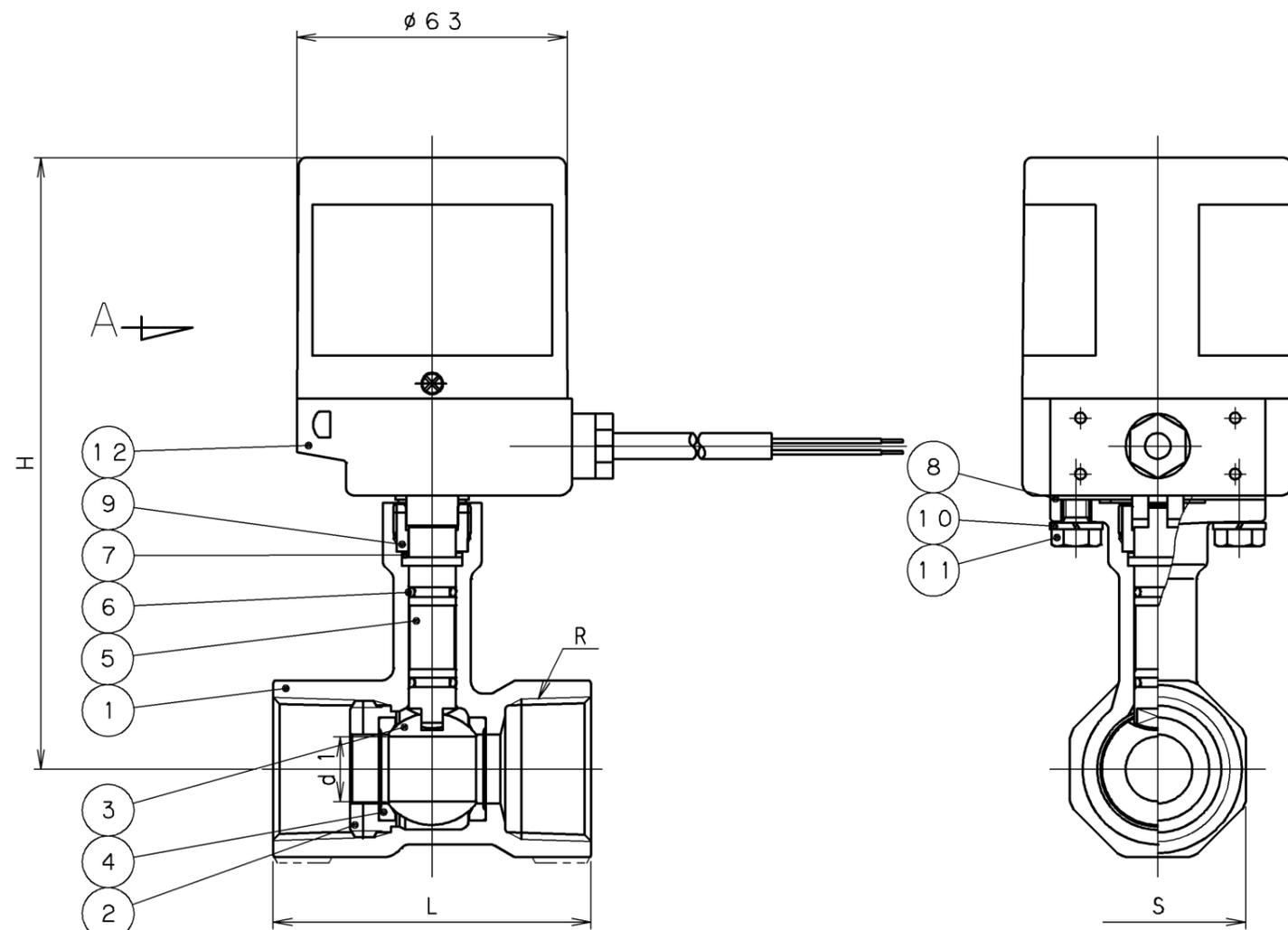
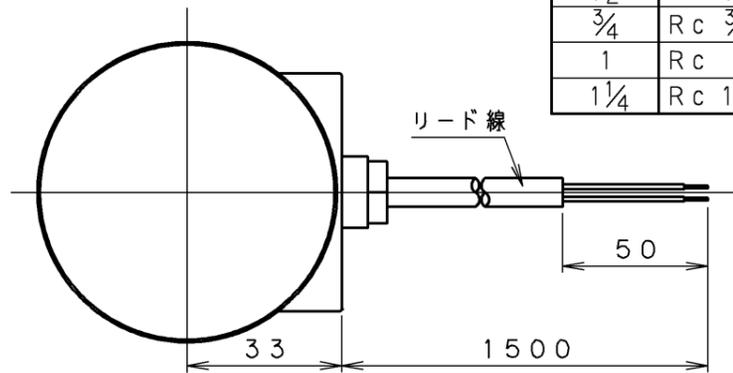
承認	小口	試験圧力		バルブコード
検図	清水	弁箱耐圧	弁座漏れ	U1-MSR(H)
検図	松本	MPa	MPa	
作成		水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	78640000J
日付	'99.11.15	空圧		

改訂		△	'03.5.28	宥賀	松本	呼び径32A、Cv値追加、他
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	△
△	2001.8.28	松本		小林	断熱シート追加	△

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表 単位: mm

呼び径	R	d1	H	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	135	58.0	26	4.5	0.7	
3/4	Rc 3/4	12.5	137	61.5	32	8	0.8	
1	Rc 1	16.0	142	74.0	41	14	1.0	
1 1/4	Rc 1 1/4	20.0	154	82.5	50	22	1.3	



弁箱鑄出し表示例

12	電動操作機	MS-1 (AC100Vタイプ) MSH-1 (AC200V単相タイプ)
11	六角ボルト	SUS304
10	ばね座金	SUS304
9	ロックナット	DRアロイ 耐脱亜鉛黄銅棒
8	断熱シート	K-57
7	スラストベアリング	テフロン®
6	Oリング	NBR ニトリルゴム
		VITON® バイトン®ゴム
5	弁棒	SUS304
4	シート	テフロン®
3	ボール	SUS304
2	インサート	DRアロイ 耐脱亜鉛黄銅棒
1	弁箱	CAC406

番号	部品名称	材料
継手部の規格		青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネックタイプ 《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	松本	弁箱耐圧	弁座漏れ
検図		MPa	MPa
作成	藤森(印)		B1X-MS(H)
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa
日付	'01.9.5		図面番号
			06550000J \triangle

改訂		△	'03.2.6	有賀	松本	呼び径32A追加、他
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	
\triangle	'02.3.5	藤森(印)	松本	小林(-)	寸法表にCv値追記	

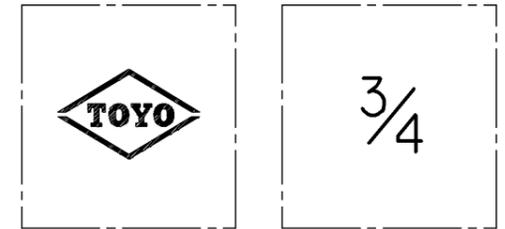
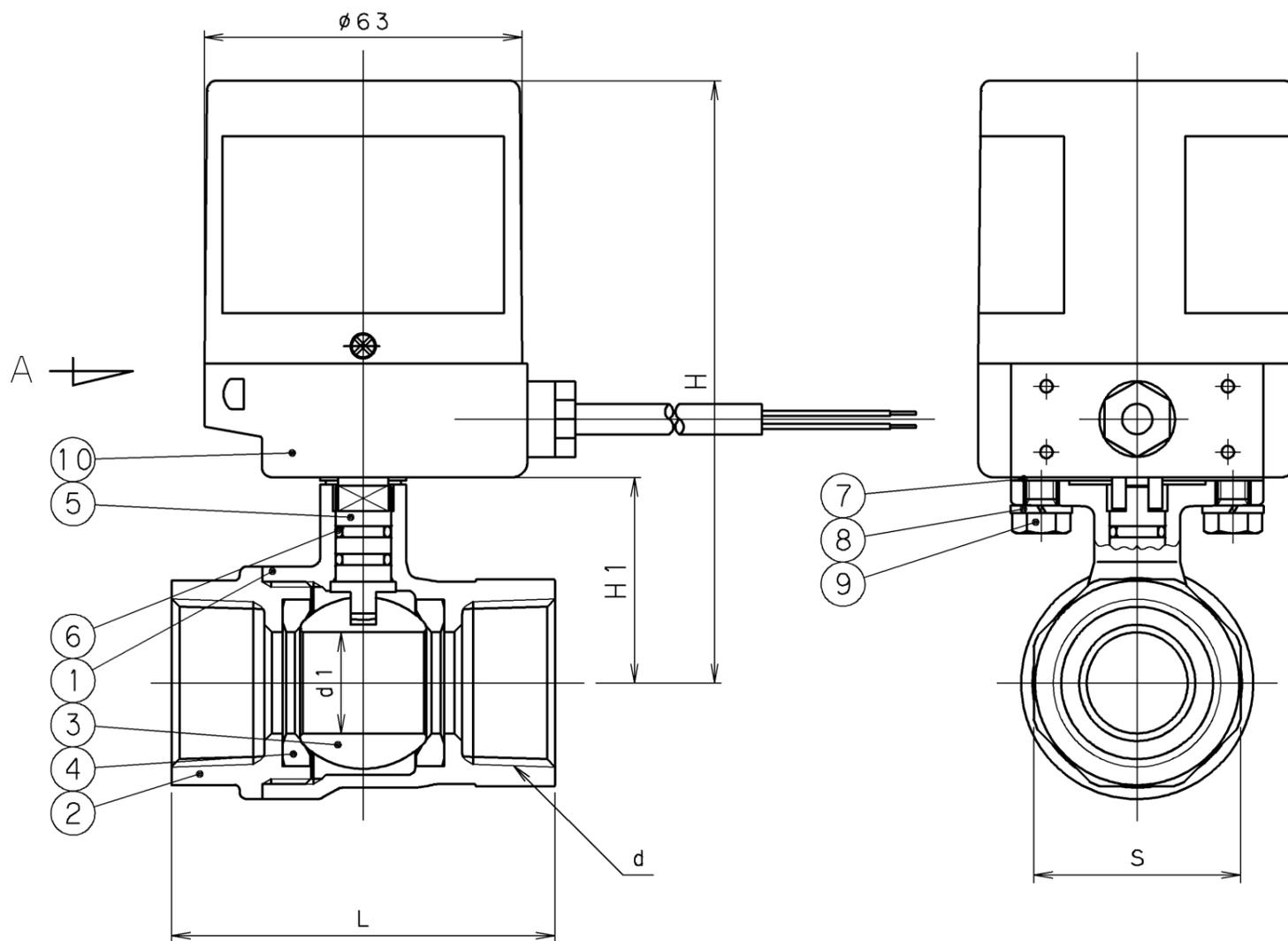
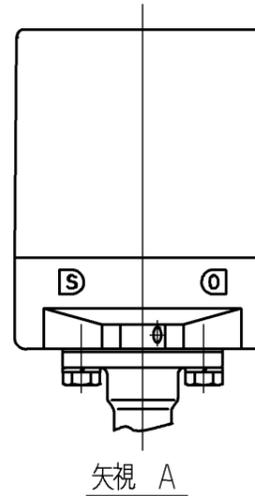
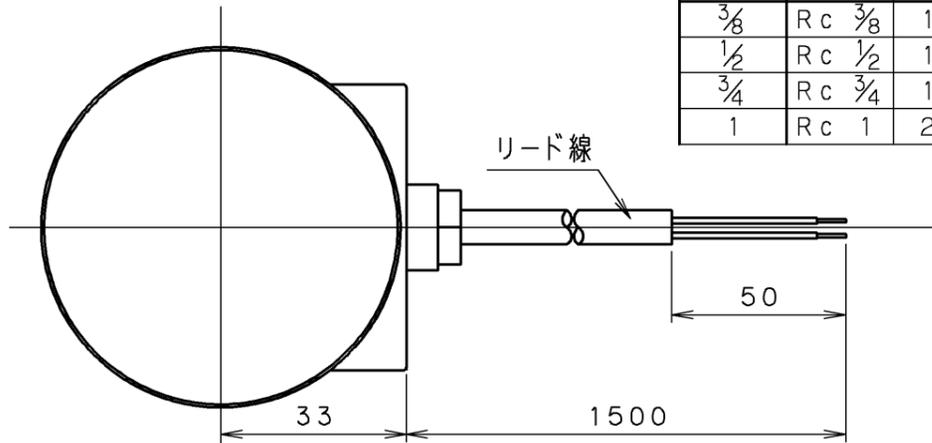


東洋バルブ株式会社

寸法表

単位: mm

呼び径	d	d1	L	H1	H	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
3/8	Rc 3/8	10	50	32	111	24	8	0.7	
1/2	Rc 1/2	10	56	32	111	28	12	0.7	
3/4	Rc 3/4	15	65	38	117	34	20	0.9	
1	Rc 1	20	76	41	120	41	38	1.0	



弁箱鋳出し表示例

10	電動操作機	MS-1 (AC100Vタイプ) MSH-1 (AC200V 単相タイプ)	
9	六角ボルト	SUS304	
8	ばね座金	SUS304	
7	断熱シート	K-57	
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	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 <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	小口	試験圧力		バルブコード
検図	清水	弁箱耐圧	弁座漏れ	B2-MS(H)
検図	松本	MPa	MPa	
作成		水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	07340000J △
日付	'99.11.12	空圧		

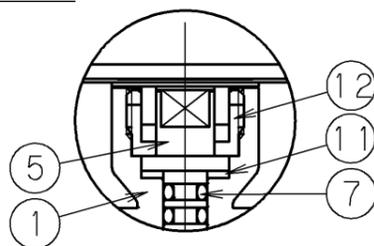
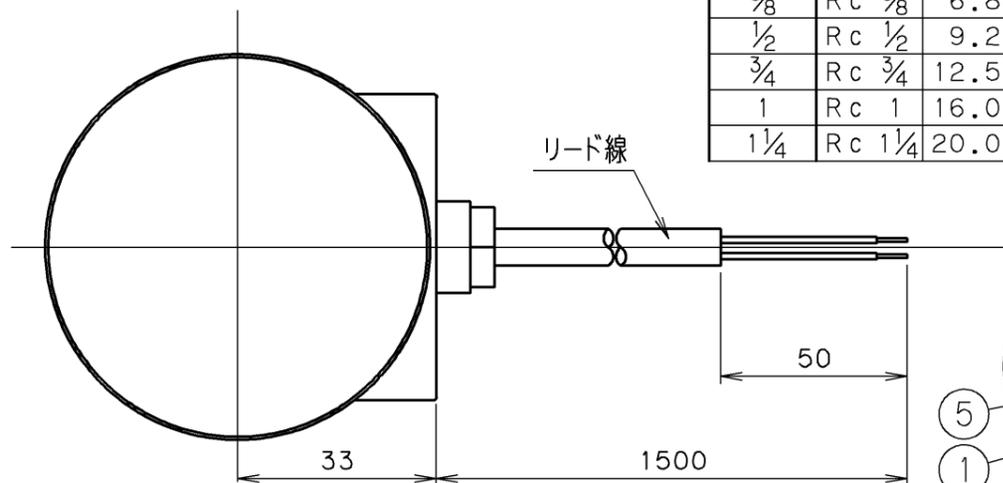
改訂		△	2001.8.28	松本	小林	断熱シート追加
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	
△	2001.3.15	松本		松本	リード線長さ、材料変更、Cv値追加	
				有賀		

TOYO 東洋バルブ株式会社

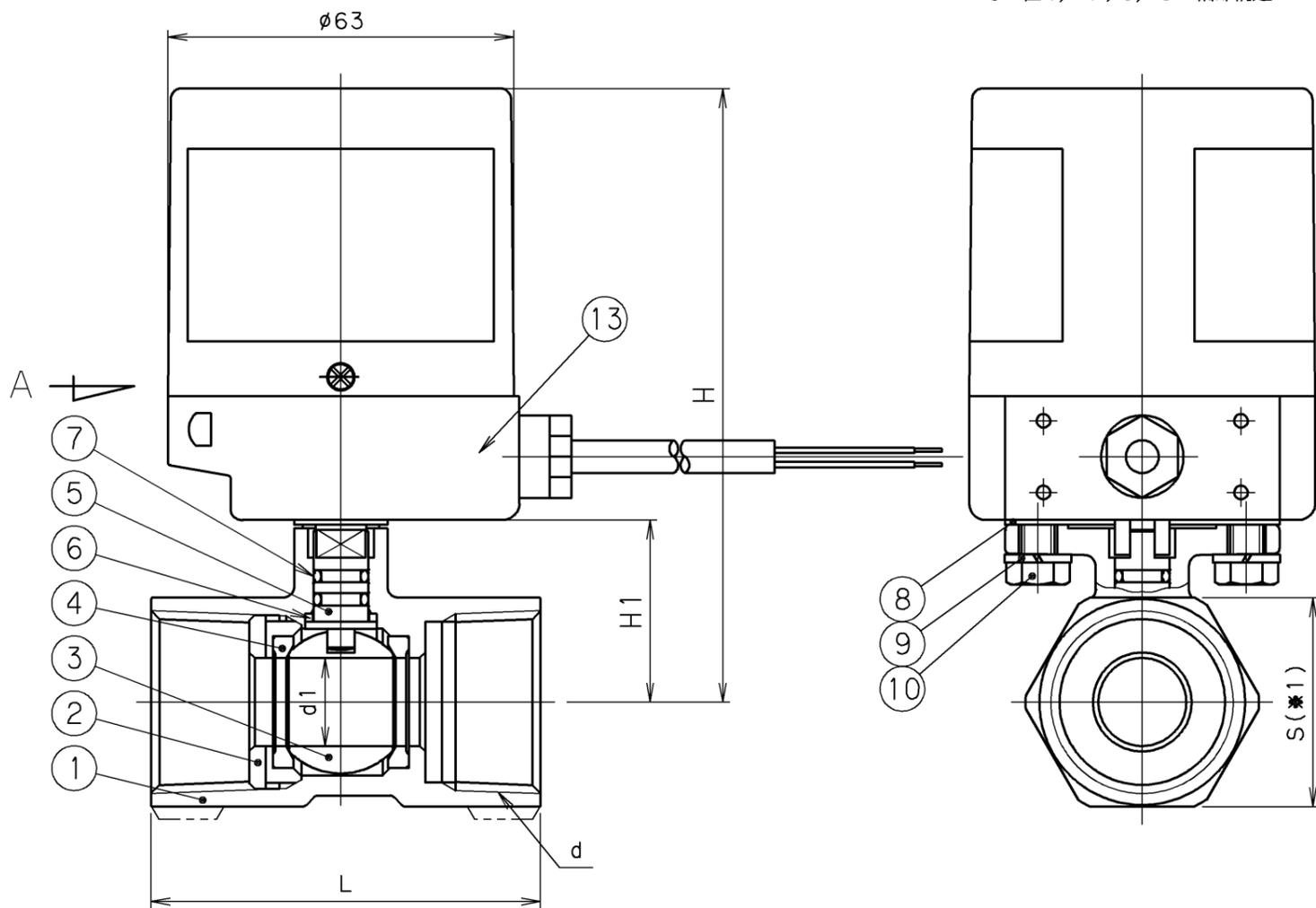
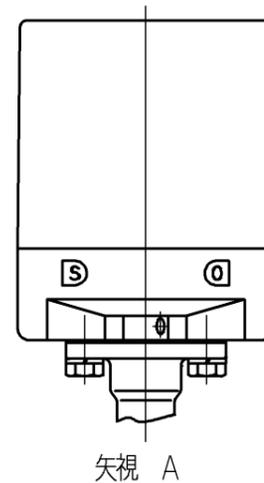
寸法表

単位：mm

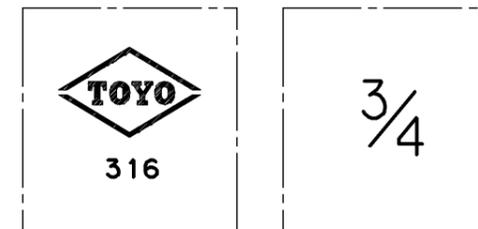
呼び径	d	d1	H1	H	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/4	Rc 1/4	4.6	29	108	44	21	1.5	0.6	
3/8	Rc 3/8	6.8	29	108	44	21	3.5	0.7	
1/2	Rc 1/2	9.2	27	106	57	25	4.5	0.7	
3/4	Rc 3/4	12.5	30	109	59	32	11.5	0.8	
1	Rc 1	16.0	34	113	71	38	14	0.9	
1 1/4	Rc 1 1/4	20.0	37	116	78	49	25	1.1	



呼び径1/4, 3/8の軸部構造



*1. スパナ掛け部形状 呼び径1以下 : 六角形
呼び径1 1/4 以上 : 八角形



弁箱鑄出し表示例

13	電動操作機	MS-1 (AC100Vタイプ)	
		MSH-1 (AC200V单相タイプ)	
12	ロックナット	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
11	ステムシール	強化テフロン®	
10	六角ボルト	SUS304	
9	ばね座金	SUS304	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON®	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	強化テフロン®	
5	弁棒	SUS316	クロムめっき
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS316	
2	インサート	SUS316	
1	弁箱	SCS14	

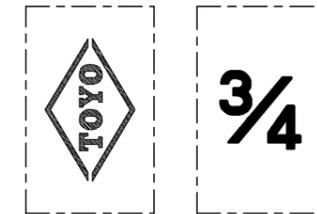
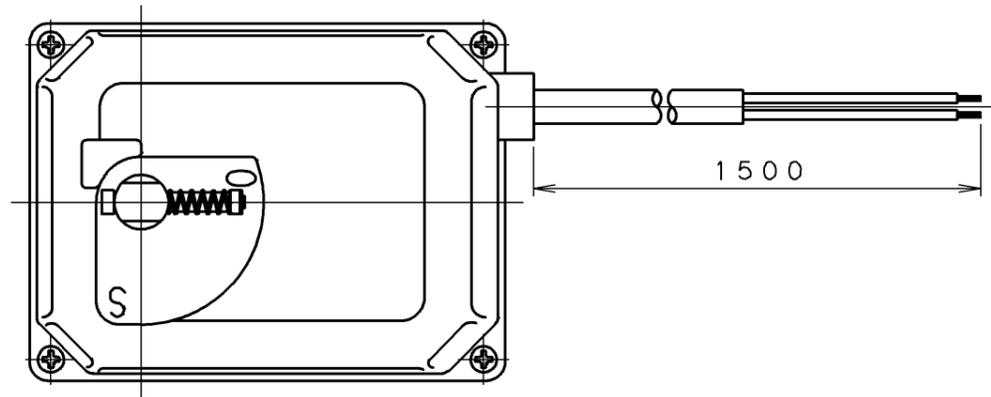
番号	部品名称	材料
----	------	----

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)	

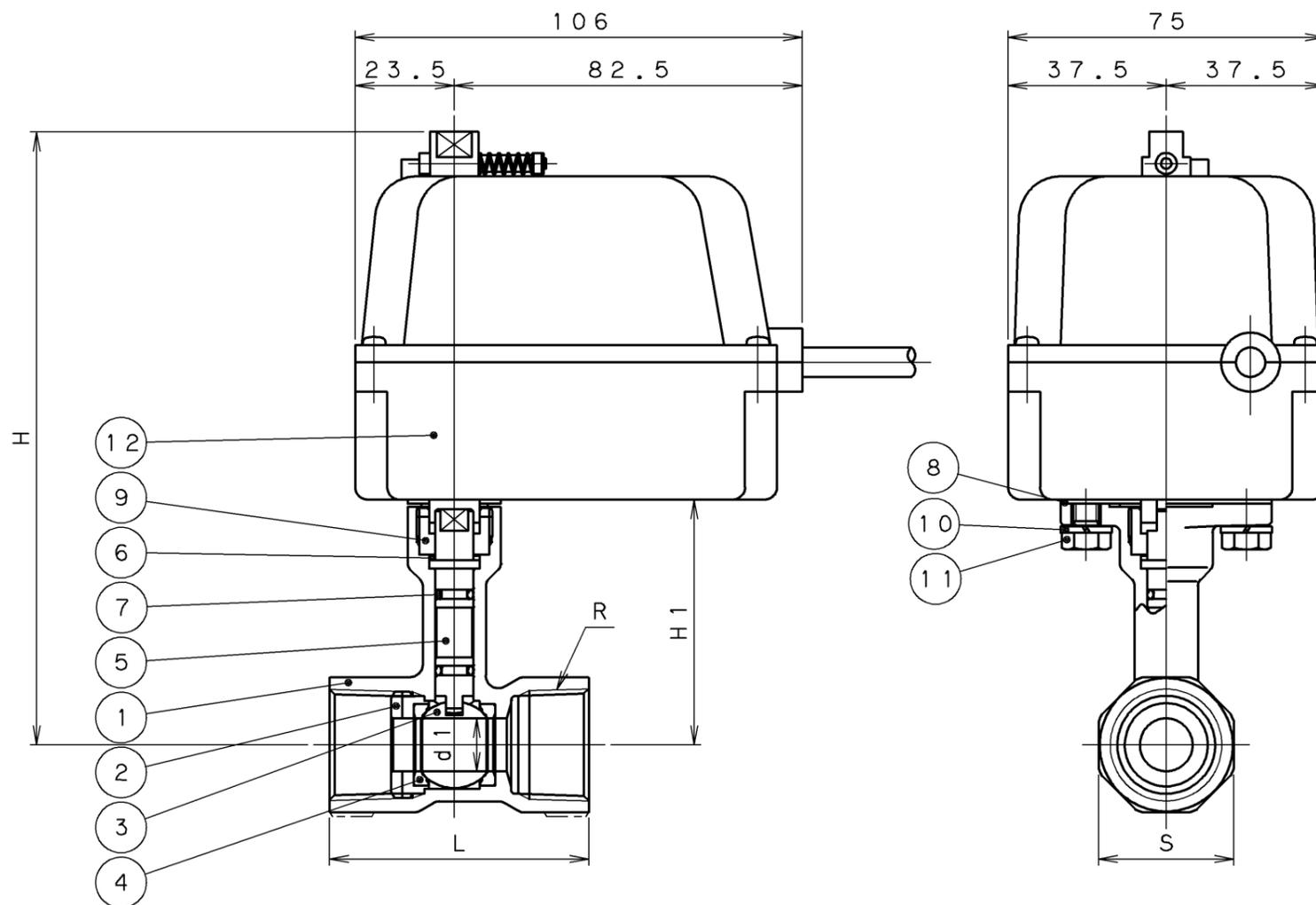
承認	小口	試験圧力		バルブコード
検図	清水	弁箱耐圧	弁座漏れ	U1-MS(H)
検図	松本	水圧	MPa	
作成		松本	0.6 MPa	0.6 MPa
縮尺	乱尺			78620000J
日付	'99.11.15			

改訂	内容	日付	担当	承認	検証
△	'03.5.28 有賀 松本 呼び径32A、Cv値追加、他				
△	2001.8.28 松本 断熱シート追加				

TOYO 東洋バルブ株式会社



弁箱鋳出し表示例



寸法表 単位: mm

呼び径	R	d1	H1	H	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	56	143	58	26	4.5	1.2	
3/4	Rc 3/4	12.5	58	145	61.5	32	8	1.3	
1	Rc 1	16	63.5	150.5	74	41	14	1.5	

12	電動操作機	MP-1 (AC100Vタイプ) MPH-1 (AC200V単相タイプ)
11	六角ボルト	SUS304
10	ばね座金	SUS304
9	ロックナット	DRアロイ
8	断熱シート	K-57
7	Oリング	NBR ニトリルゴム VITON® (下側) バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®
5	弁棒	SUS304
4	シート	テフロン®
3	ボール	SUS304
2	インサート	DRアロイ
1	弁箱	CAC406

番号	部品名称	材料
----	------	----

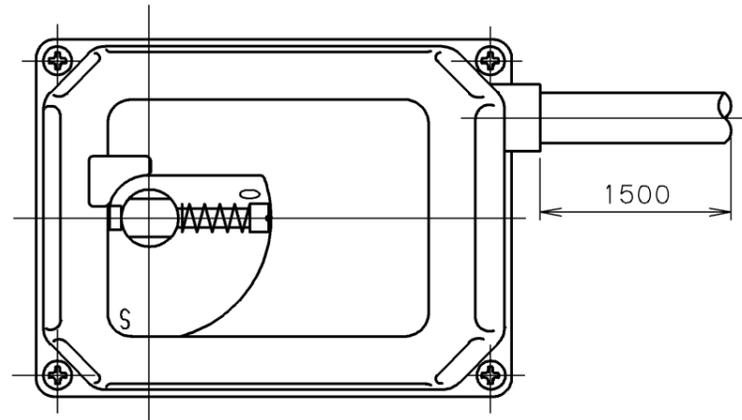
継手部の規格	青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形、スプリングリターン形 <TECOMシリーズ> 1ピース型、レデュースドボア
JIS B 0203	
面間の規格	
メーカー標準	
トリム(要部)	

承認	小林(-)	試験圧力	バルブコード
検図	松本	弁箱耐圧	弁座漏れ
検図		MPa	MPa
作成	金子	水圧	
縮尺	乱尺	空圧	0.6 MPa 0.6 MPa
日付	'02. 2.22		00A00000J \triangle

改訂				内容	
マーク	日付	担当	検証	承認	内容
\triangle	'03. 8.13	有賀		松本	Cv値追加



東洋バルブ株式会社



寸法表 単位: mm

呼び径	d	d1	H	L	S	質量 (Kg)	数量
1/4	Rc 1/4	4.6	113	44	21	1.3	
3/8	Rc 3/8	6.8	113	44	21	1.3	
1/2	Rc 1/2	9.2	112	57	25	1.6	
3/4	Rc 3/4	12.5	114	59	32	1.7	
1	Rc 1	16.0	118	71	38	1.8	

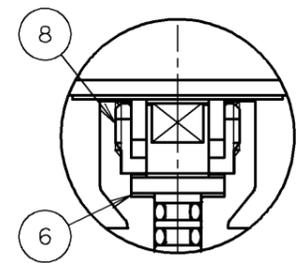
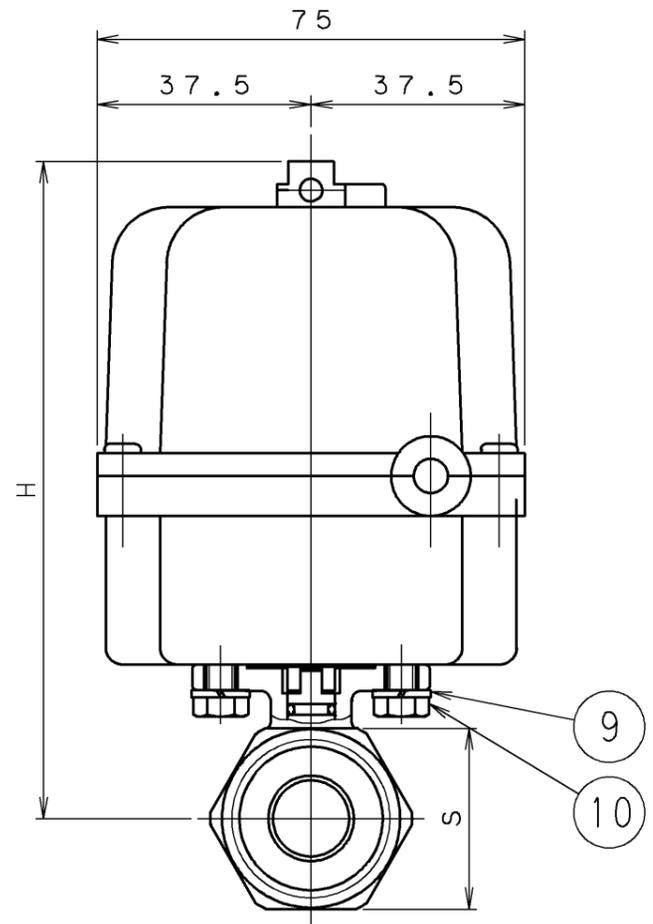
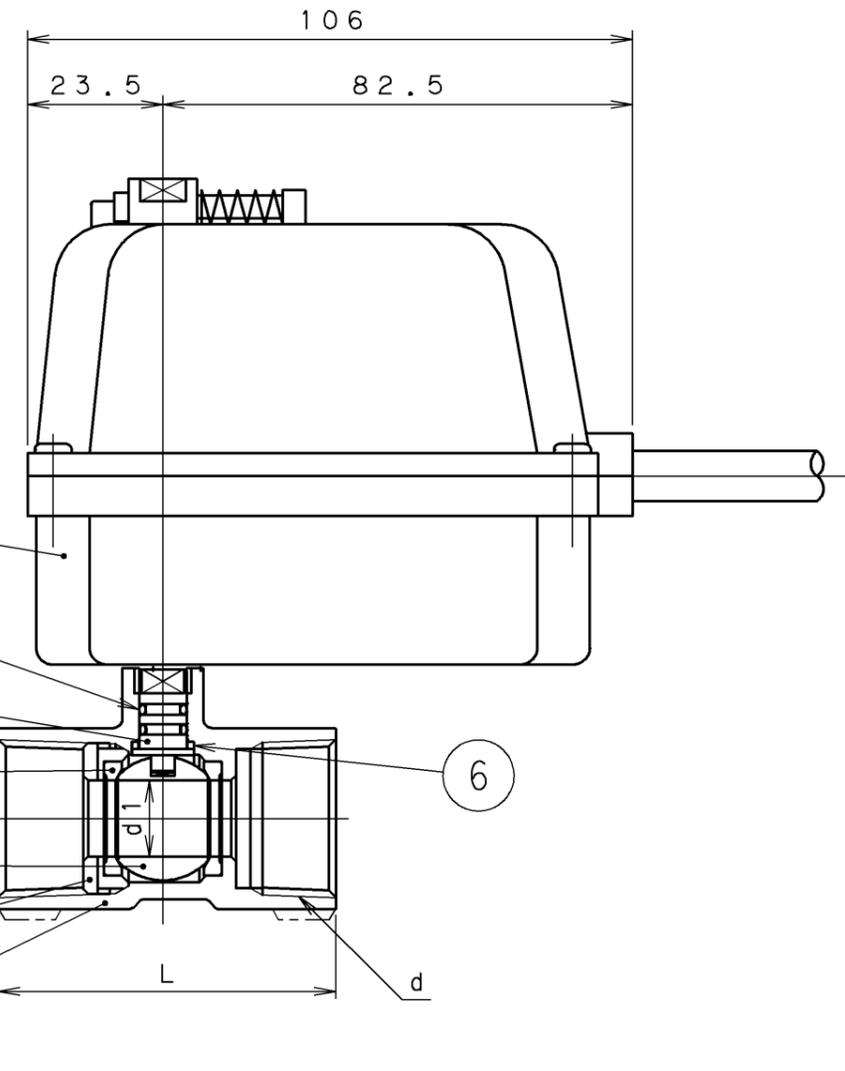
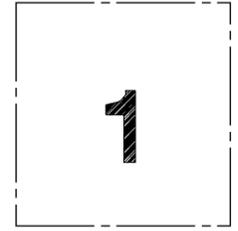
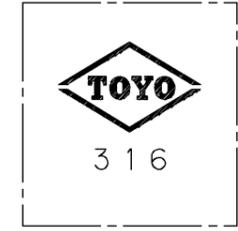


図1 呼び径1/4, 3/8の構造



電動操作機型式

AC100V : MP-1
AC200V(単相) : MPH-1



弁箱鋳出し表示例

11	電動操作機	MP(H)-1	
10	六角ボルト	SUS304	
9	ばね座金	SUS304	
8	ロックナット	DRアロイ	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON®(下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS316	クロムめっき
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS316	
2	インサート	SUS316	
1	弁箱	SCS14	

番号	部品名称	材料
継手部の規格		ステンレス鋳鋼 10K 電動ねじ込みボール弁 <TECOMシリーズ> スプリングリターン型 レデュースドボア型
JIS B 0203		
面間の規格		
メーカー標準		
トリム(要部)		
316		

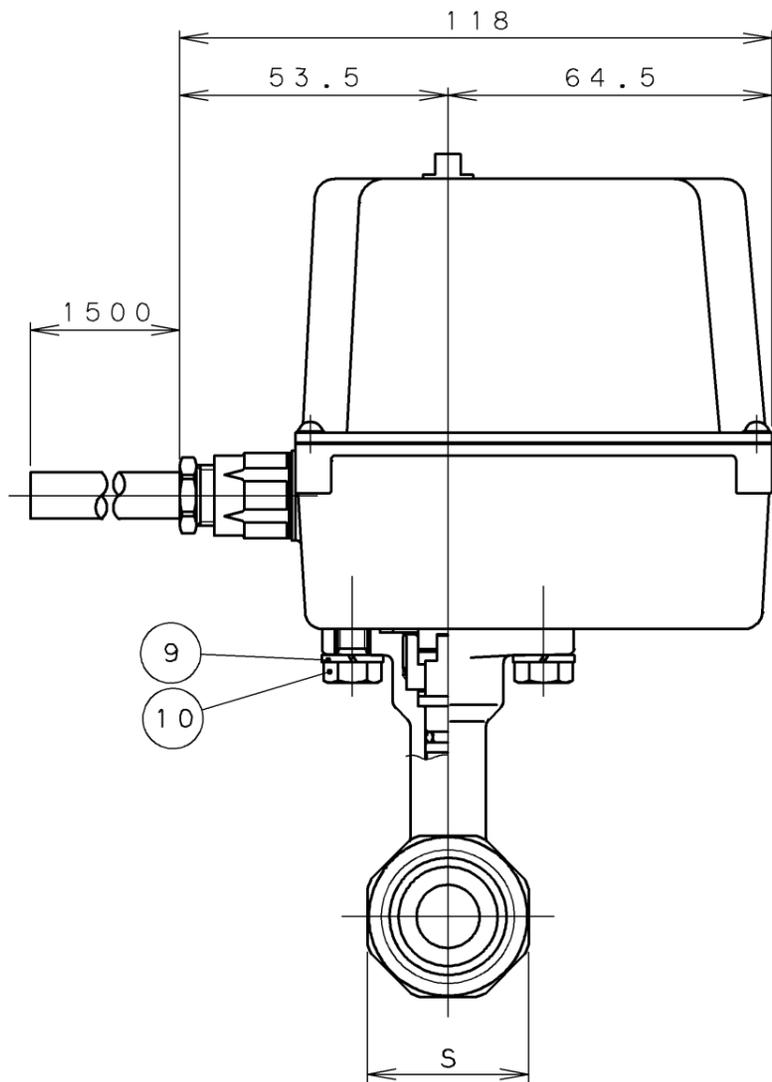
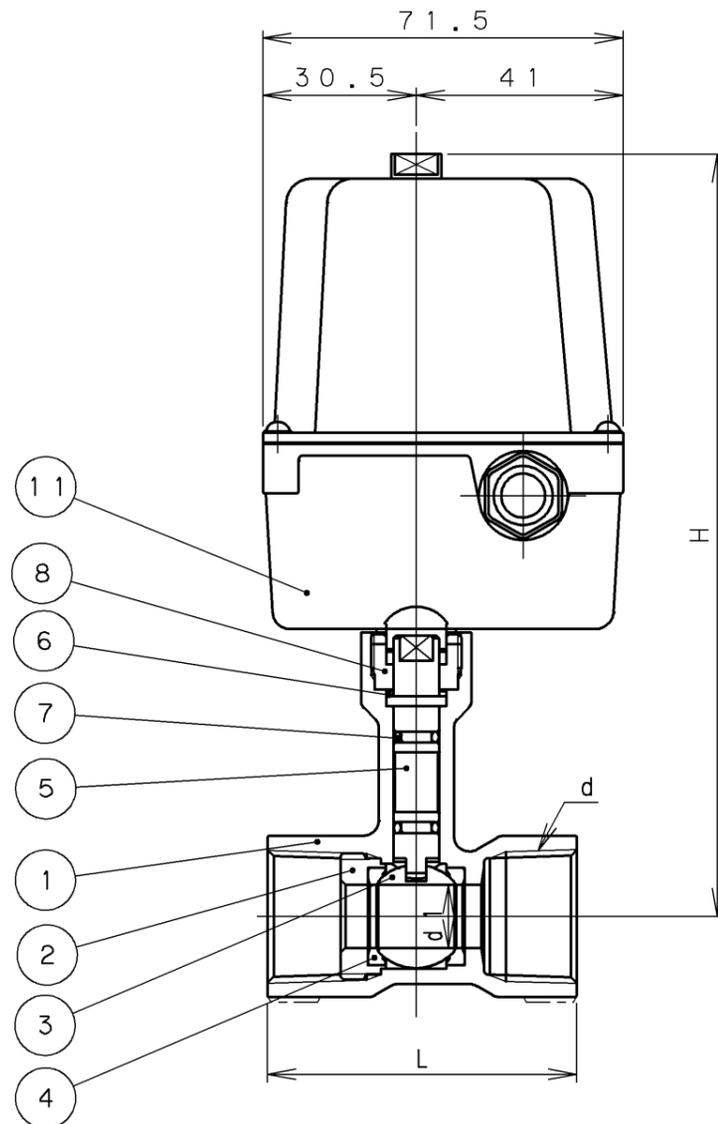
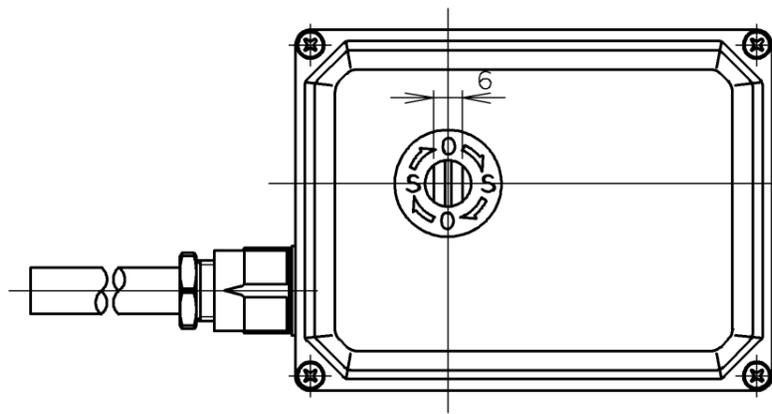
承認	河西	試験圧力		バルブコード
検図	平林	弁箱耐圧	弁座漏れ	U1-MP(H)
検図	有賀	MPa	MPa	
作成	有賀	水压		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	T0210A406 ▲
日付	'02.10.8	空圧		

改訂		訂	訂	訂	訂	訂	訂
マーク	日付	担当	検証	承認	内容		
▲	2002.11.21	松本		小林	呼び径1追加		

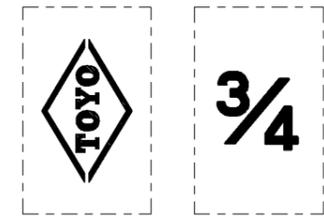
TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表 単位: mm

呼び径	d	d1	H	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	150	58	26	4.5	1.2	
3/4	Rc 3/4	12.5	152	61.5	32	8	1.2	
1	Rc 1	16	157	74	41	14	1.5	
1 1/4	Rc 1 1/4	20	169	82.5	50	22	1.8	
1 1/2	Rc 1 1/2	24.5	175	90.5	57	35	2.2	
2	Rc 2	32	180	109.5	70	60	3.0	



電動操作機型式
 AC100V : MTR-0 (リレー内蔵)
 AC200V (単相) : MTRH-0 (リレー内蔵)
 DC24V : MTD-0



弁箱鑄出し表示例

11	電動操作機		東洋バルブ株式会社
10	六角ボルト	SUS304	
9	ばね座金	SUS304	
8	ロックナット	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	スラストベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
継手部の規格		青銅 20K 電動 ねじ込みボール弁 ロングネックタイプ (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		弁箱耐圧	弁座漏れ
検図	清水	MPa	MPa
作成	有賀	水圧	B1X-MTR(H) B1X-MTD
縮尺	乱尺	空圧	図面番号
日付	'01.9.14	0.6 MPa	0.6 MPa
			07450000J △

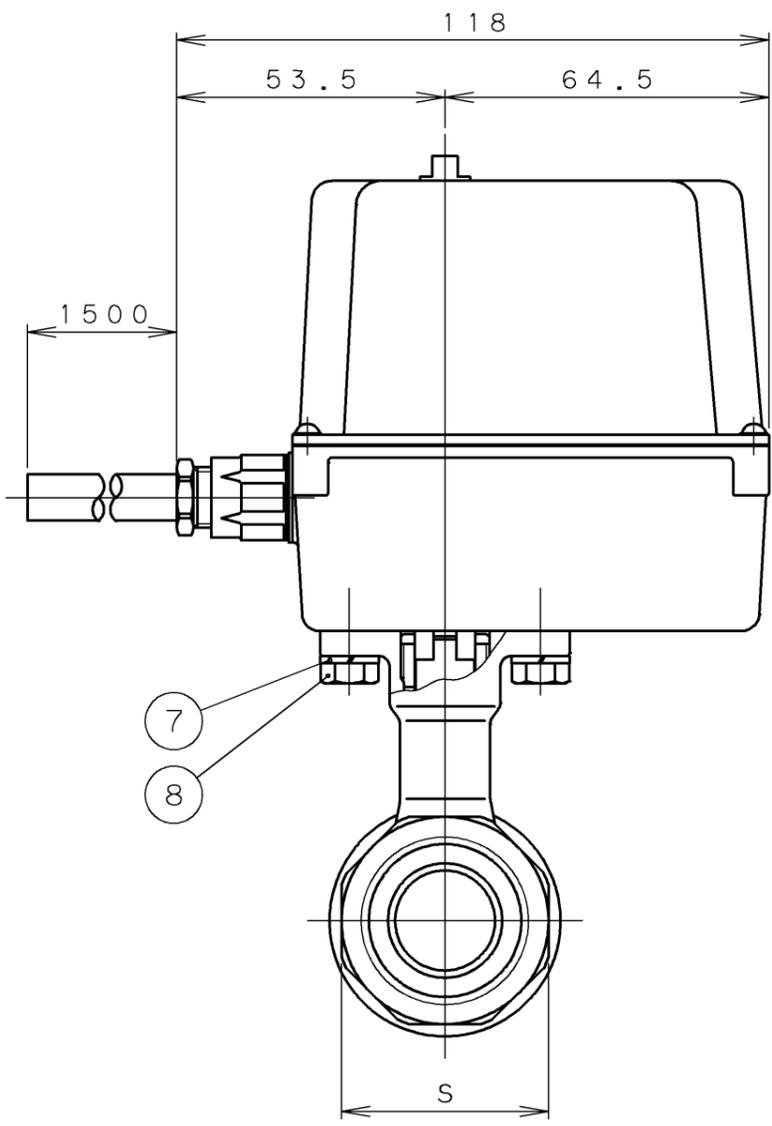
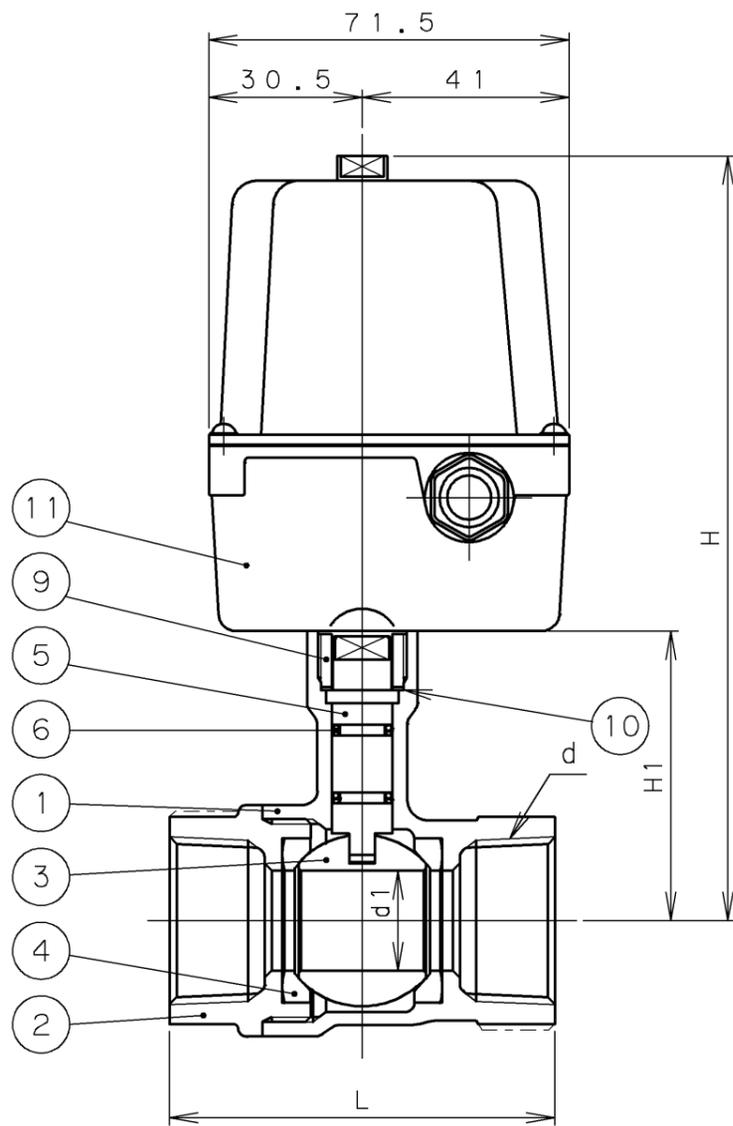
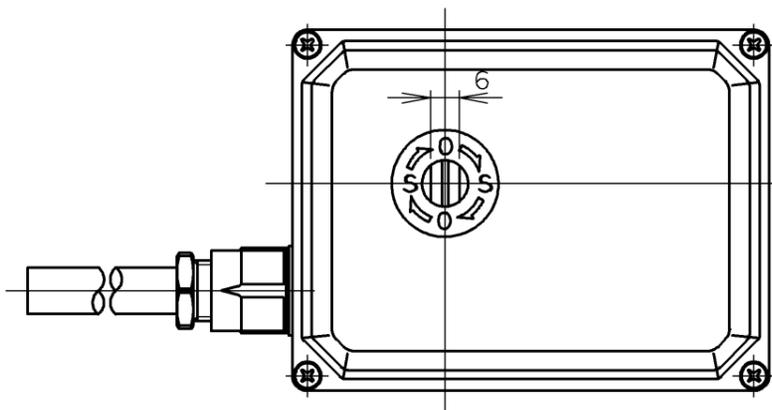
改訂		△						
マーク	日付	担当	検証	承認	内容			△
△								

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表

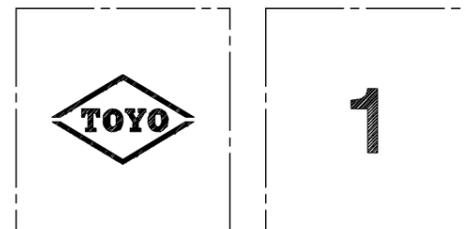
単位: mm

呼び径	d	d1	H	H1	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
3/8	Rc 3/8	10	145	50	50	24	8	1.4	
1/2	Rc 1/2	10	145	50	56	28	12	1.4	
3/4	Rc 3/4	15	150	55	65	34	20	1.5	
1	Rc 1	20	153	58	76	41	38	1.7	
1 1/4	Rc 1 1/4	25	168	73	84	50	51	2.0	
1 1/2	Rc 1 1/2	32	174	79	94	57	82	2.4	
2	Rc 2	40	180	85	108	70	124	3.1	



電動操作機型式

AC100V : MTR-0 (リレー内蔵)
 AC200V (単相) : MTRH-0 (リレー内蔵)
 DC24V : MTD-0



弁箱 casting 表示例

11	電動操作機	MTR-0, MTRH-0, MTD-0
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® (下側) 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 ロングネックタイプ {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 検図 作成 縮尺 日付	小口 清水 松本 有賀	試験圧力		バルブコード
		弁箱耐圧	弁座漏れ	
	水圧	MPa	MPa	B2X-MTR(H) B2X-MTD
		0.6 MPa	0.6 MPa	図面番号 07410000J ④
	空圧			

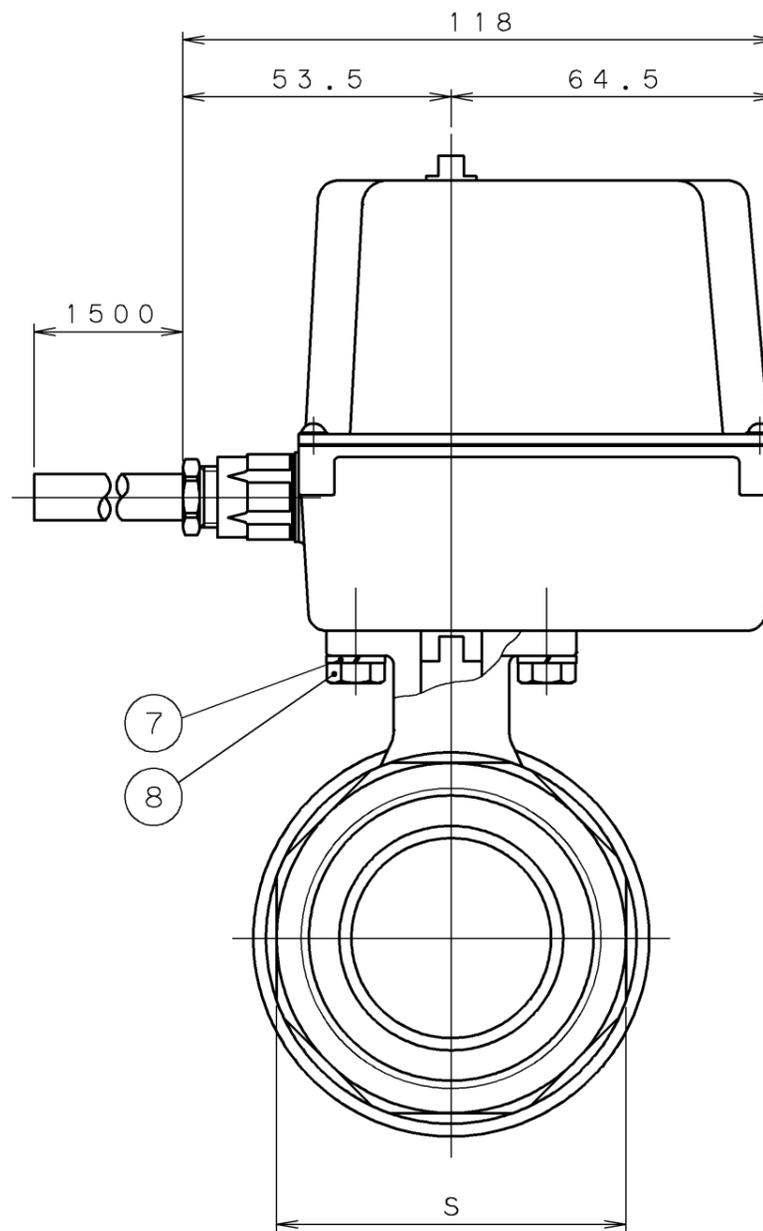
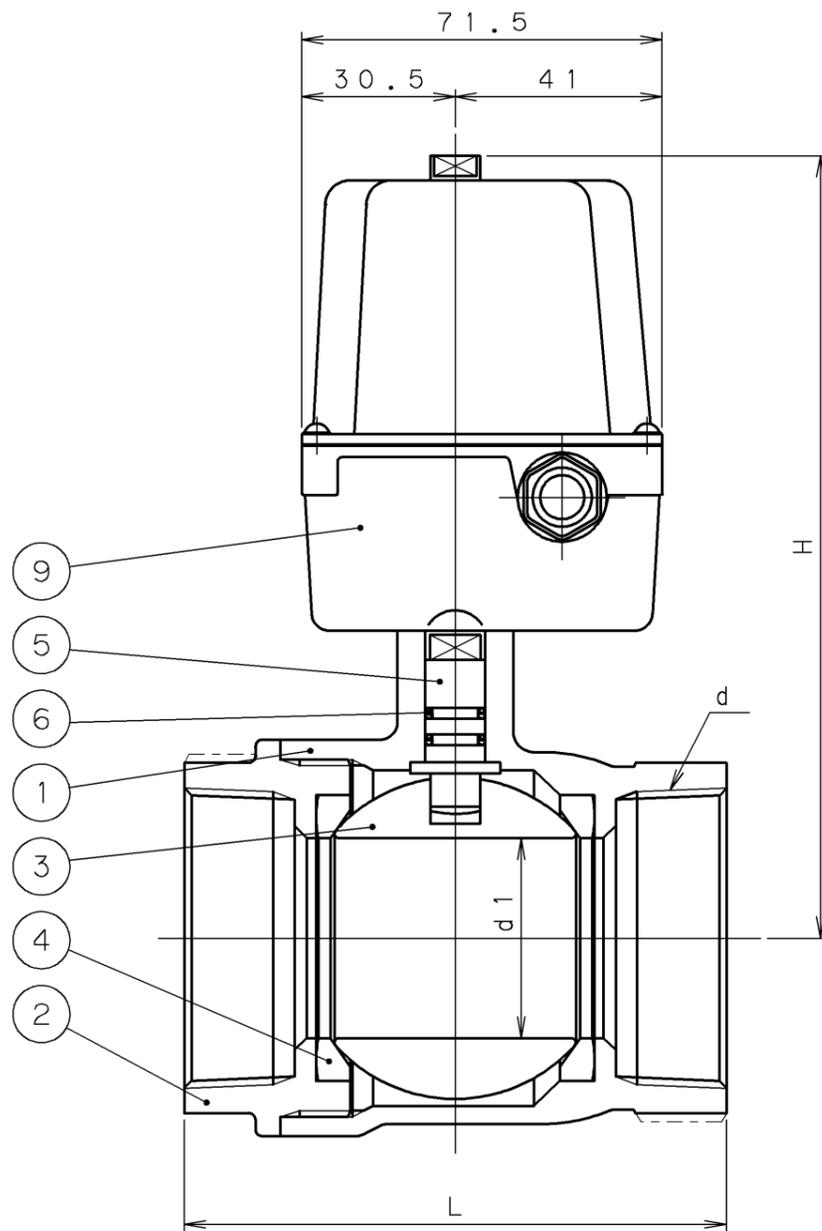
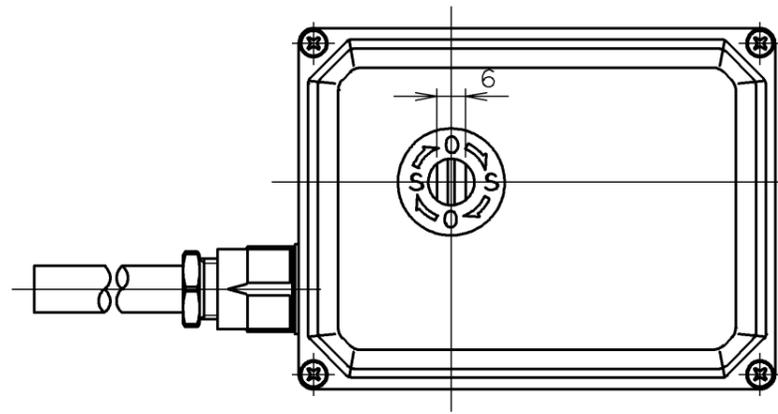
改訂		④	2001.4.9	松本	嘉原	材料記号変更
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	④ '03.4.23 有賀 松本 リード線長さ、材料変更、Cv値追加
④	'98.3.2	有賀	清水	小口	フォーム変更	



東洋バルブ株式会社

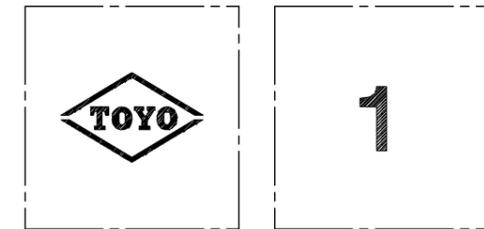
寸法表 単位: mm

呼び径	d	d1	H	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
3/8	Rc 3/8	10	126	50	24	8	1.3	
1/2	Rc 1/2	10	126	56	28	12	1.3	
3/4	Rc 3/4	15	132	65	34	20	1.4	
1	Rc 1	20	135	76	41	38	1.6	
1 1/4	Rc 1 1/4	25	141	84	50	51	1.8	
1 1/2	Rc 1 1/2	32	147	94	57	82	2.2	
2	Rc 2	40	155	108	70	124	3.0	



電動操作機型式

AC100V : MTR-0 (リレー内蔵)
 AC200V (単相) : MTRH-0 (リレー内蔵)
 DC24V : MTD-0



弁箱鋳出し表示例

9	電動操作機	MTR-0, MTRH-0, MTD-0
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® (下側) 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	キャップ	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〉 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 検図 検図 作成 縮尺 日付	小口 清水 松本 有賀	試験圧力 弁箱耐圧 弁座漏れ MPa MPa	バルブコード	
			B2-MTR(H) B2-MTD	図面番号 08220000J
	水圧	0.6 MPa	0.6 MPa	
	空圧			

改訂		△	2001.4.15	松本	嘉原	材料記号変更
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	△ '03.4.21 有賀 松本 リード線長さ、材料変更、Cv値追加
△	'98.3.2	有賀	清水	小口	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	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/4	Rc 1/4	4.6	123	44	21	1.5	1.0	
3/8	Rc 3/8	6.8	123	44	21	3.5	1.0	
1/2	Rc 1/2	9.2	121	57	25	4.5	1.3	
3/4	Rc 3/4	12.5	124	59	32	11.5	1.4	
1	Rc 1	16.0	128	71	38	14	1.5	
1 1/4	Rc 1 1/4	20.0	131	78	49	25	1.7	
1 1/2	Rc 1 1/2	24.5	137	83	53	39	1.8	
2	Rc 2	32.0	142	100	65	69	2.3	

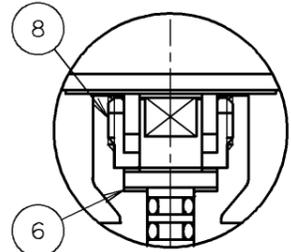
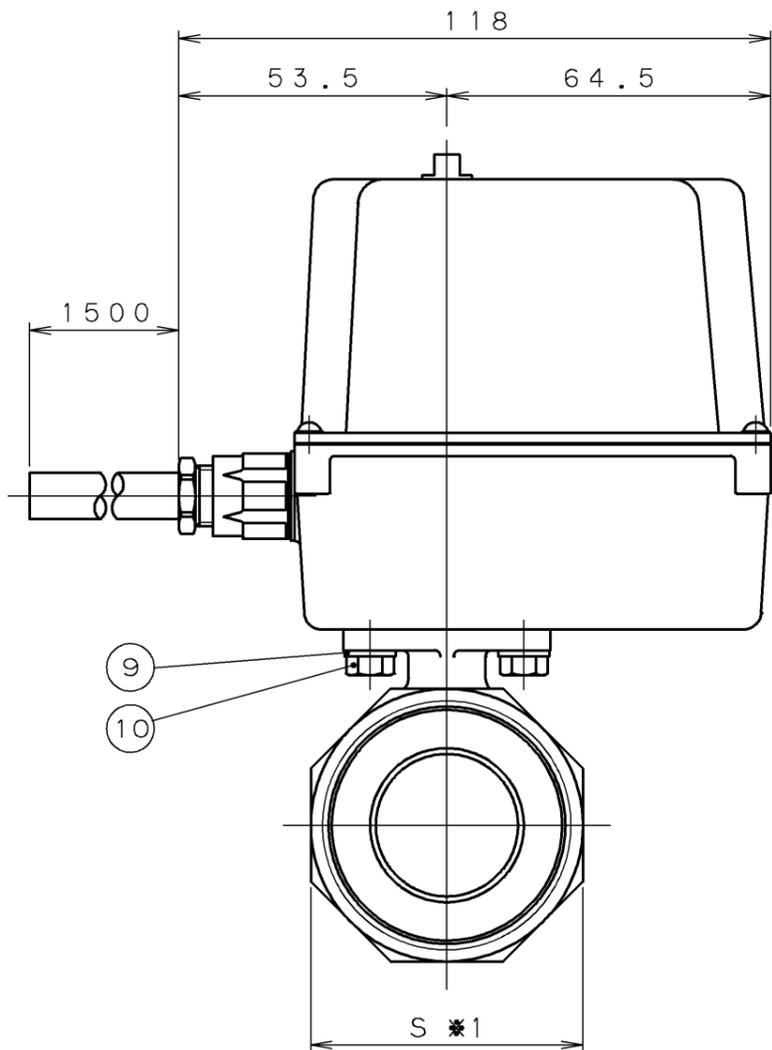
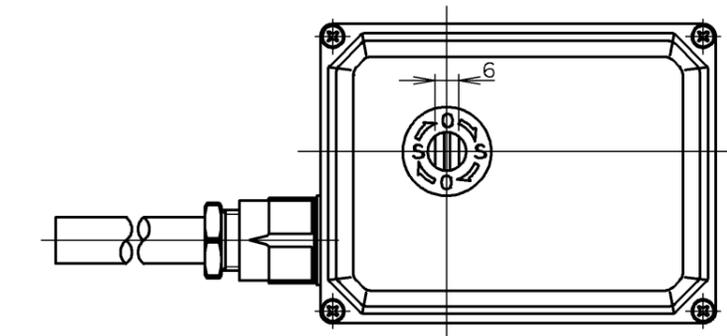
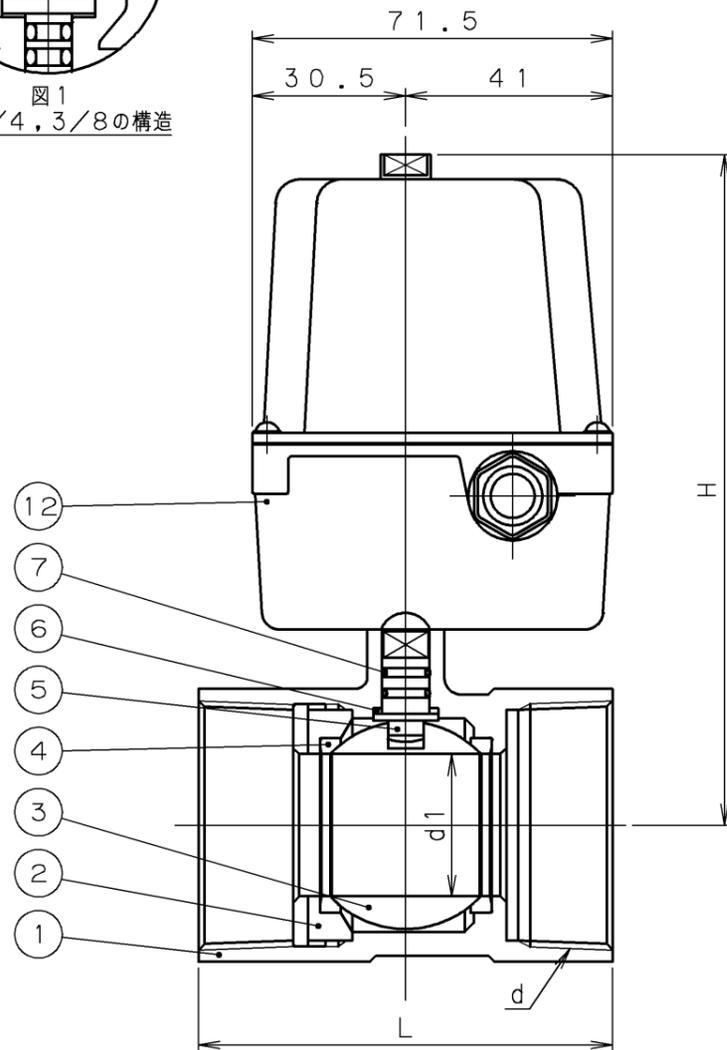


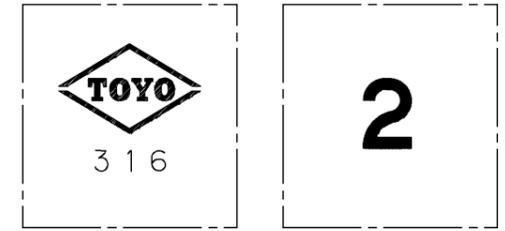
図1
呼び径 1/4, 3/8 の構造



※1. スパナ掛け部形状 呼び径 1 以下 : 六角形
呼び径 1 1/4 以上 : 八角形

電動操作機型式

AC100V : MTR-0 (リレー内蔵)
AC200V (单相) : MTRH-0 (リレー内蔵)
DC24V : MTD-0



弁箱鋳出し表示例

11	電動操作機	MTR-0, MTRH-0, MTD-0
10	六角ボルト	SUS304
9	ばね座金	SUS304
8	ロックナット	DRアロイ
7	Oリング	NBR ニトリルゴム
		VITON® (下側) バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®
5	弁棒	SUS316 クロムめっき
4	シート	テフロン®
3	ボール	SUS316
2	インサート	SUS316
1	弁箱	SCS14

番号	部品名称	材 料
継手部の規格		ステンレス鋳鋼 10K 電動ねじ込みボール弁 〈TECOMシリーズ〉 レデュースドボア型
JIS B 0203		
面間の規格		
メーカー標準		
トリム(要部)		
316		

承認	小口	試験圧力		バルブコード
検図	清水	弁箱耐圧	弁座漏れ	U1-MTR(H) U1-MTD
検図	松本	MPa	MPa	
作成	有賀	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	74450000J ㊦
日付	'98.3.2	空圧		

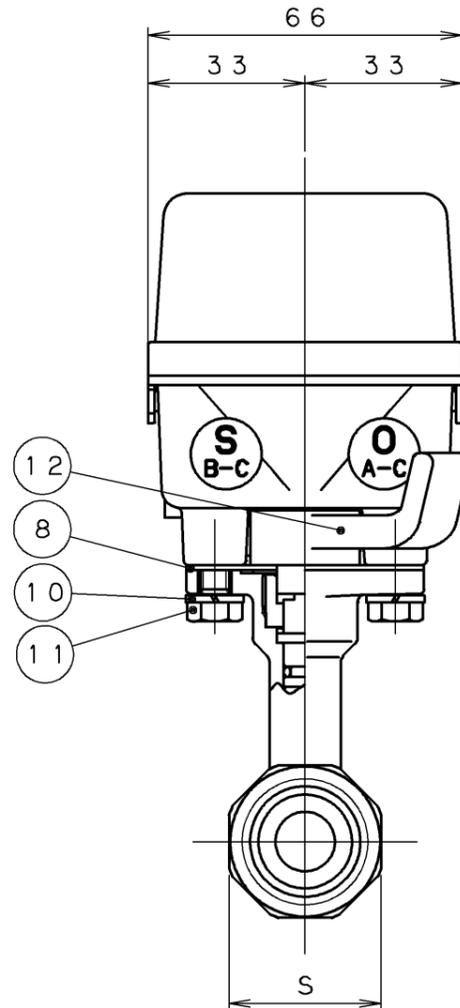
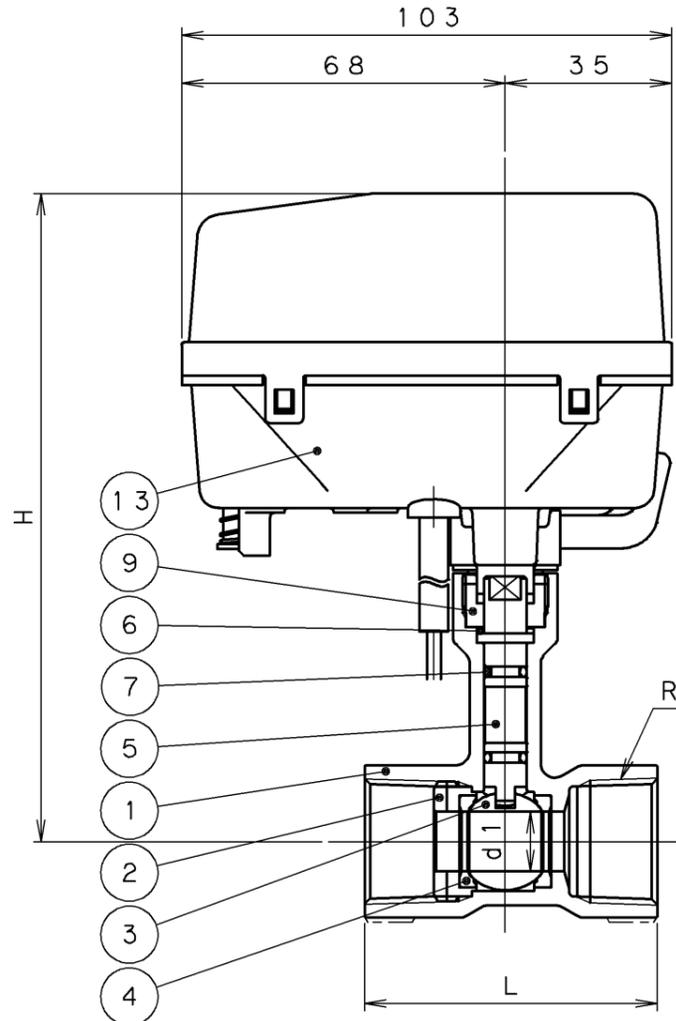
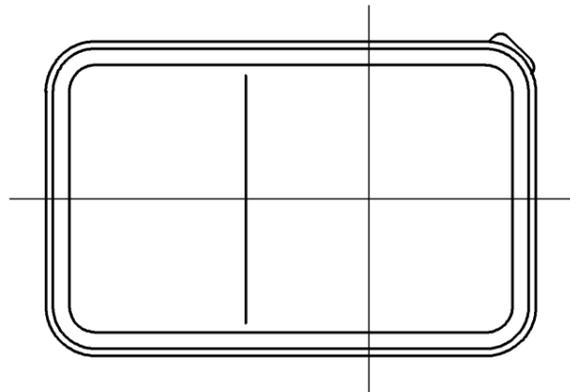
改訂		△	'03.4.23	有賀	松本	リード線長さ変更、Cv値追加
マーク	日付	担当	検証	承認	内 容	
△	'98.3.2	有賀	清水	小口	フォーム変更	

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表

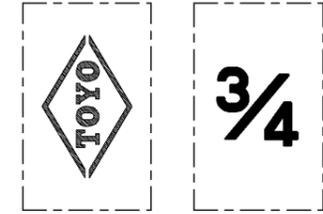
単位：mm

呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	134	58	26	MF(I)-0	4.5	0.7	
3/4	Rc 3/4	12.5	136	61.5	32		8	0.8	



電動操作機型式

AC24V用 : MFI-0
AC100V用 : MF-0



弁箱鑄出し表示例

13	電動操作機		
12	インジケータ	POM	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格		青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形 《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	小林(-)	弁箱耐圧	弁座漏れ	B1X-MF(I)0
検図		MPa	MPa	
作成	金子	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	T0409A423 △
日付	'04.9.22	空圧		

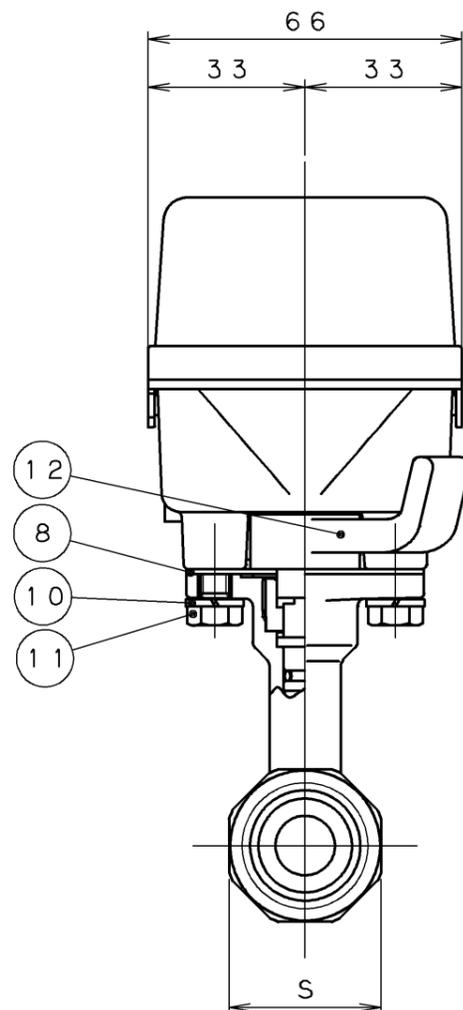
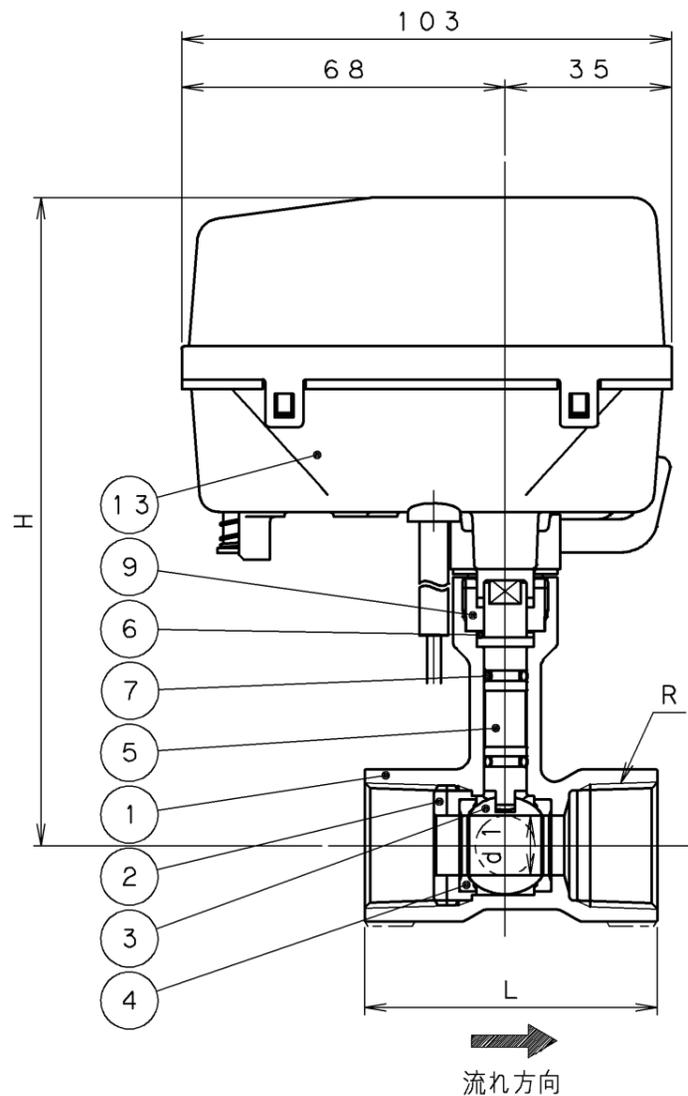
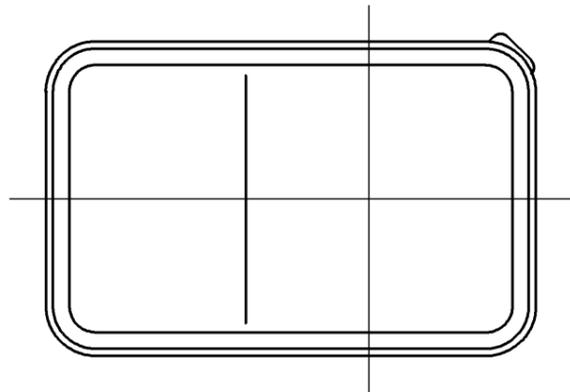
改訂		△						
マーク	日付	担当	検証	承認	内容			△
△								

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表

単位：mm

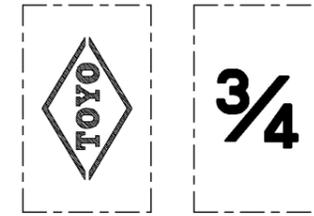
呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	134	58	26	MF(I)-0	4.5		
3/4	Rc 3/4	12.5	136	61.5	32		8		



電動操作機型式

AC24V用 : MFI-0

AC100V用 : MF-0



弁箱鑄出し表示例

13	電動操作機		
12	インジケータ	POM	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格		青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形、低騒音形 《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	田中利	試験圧力		バルブコード
検図	金子	弁箱耐圧	弁座漏れ	B1XN-MF(I)0
検図		MPa	MPa	
作成	金子	水压		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	T0401A436 △
日付	'04.1.28	空圧		

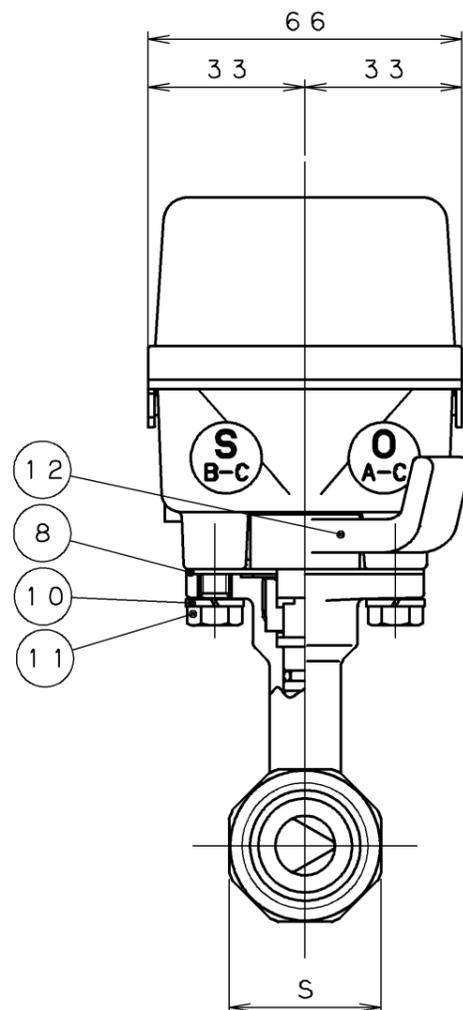
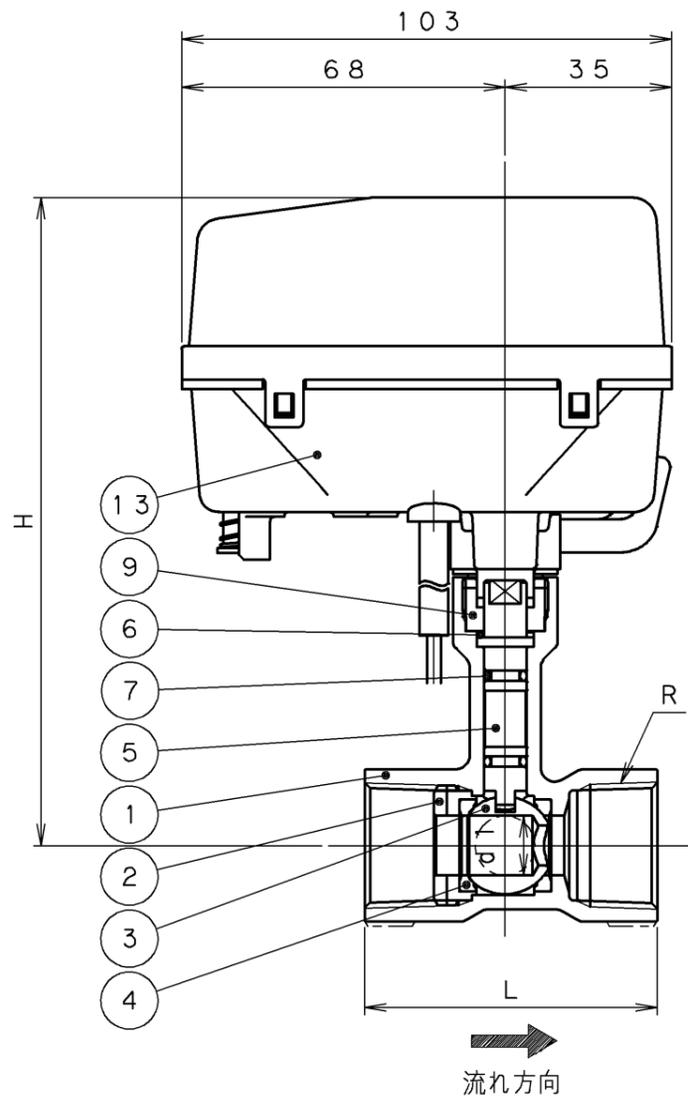
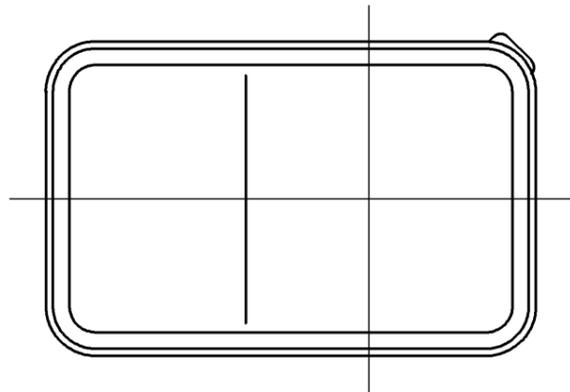
改訂		△					
マーク	日付	担当	検証承認	内容		△	
△	'04.5.27		金子小林	バルブコード変更		△	

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表

単位：mm

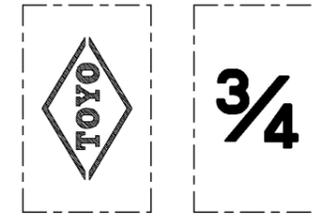
呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	134	58	26	MF(I)-0	2.0	0.7	
3/4	Rc 3/4	12.5	136	61.5	32		4.3	0.8	



電動操作機型式

AC24V用 : MFI-0

AC100V用 : MF-0



弁箱鑄出し表示例

13	電動操作機		
12	インジケータ	POM	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SCS13	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格	青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形、比例ポート形 〈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	小林(-)	弁箱耐圧	弁座漏れ
検図		MPa	MPa
作成	金子	水圧	B1XP-MF(I)0
縮尺	乱尺	0.6 MPa	
日付	'04.9.22	空圧	図面番号
			T0409A424 △

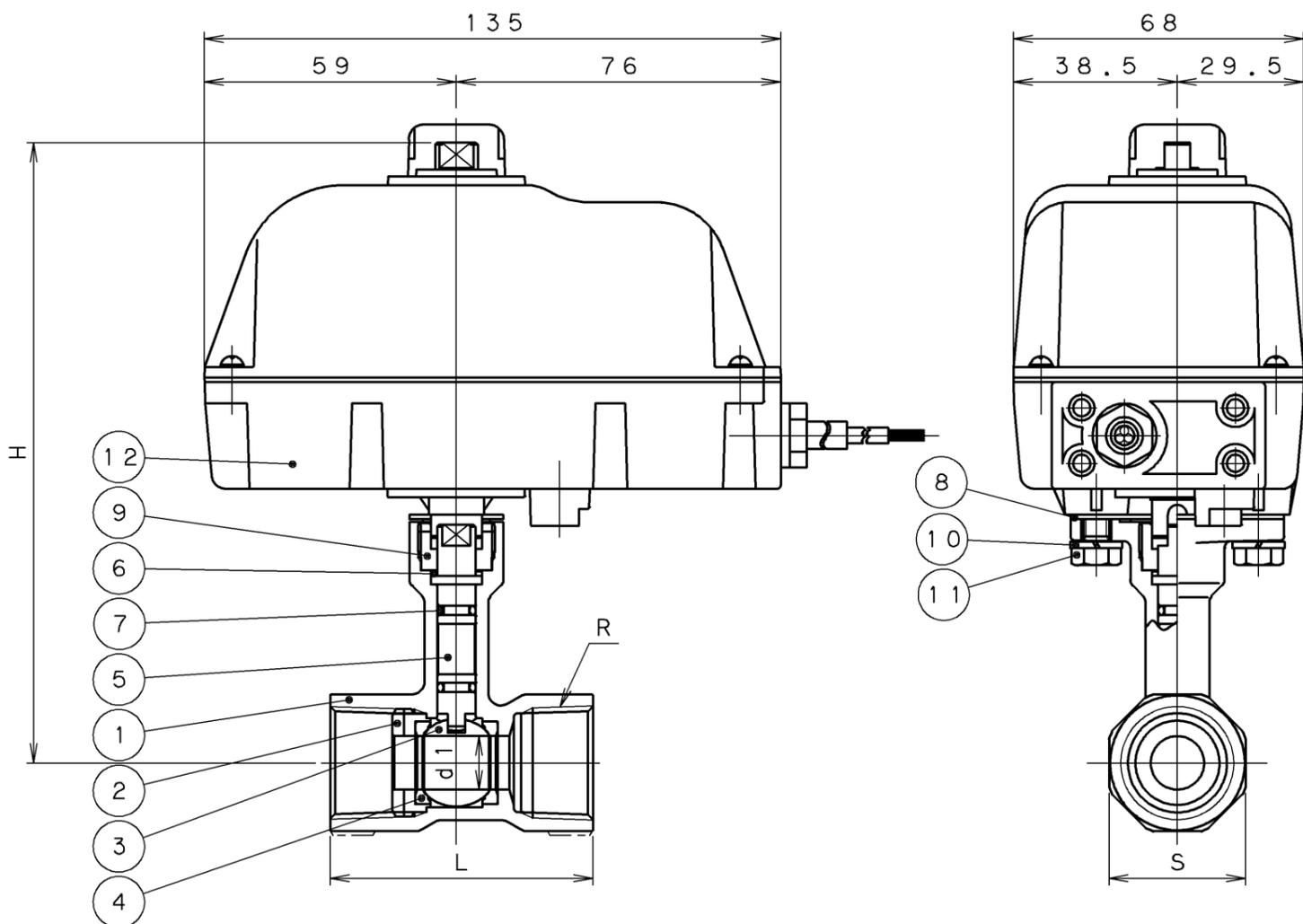
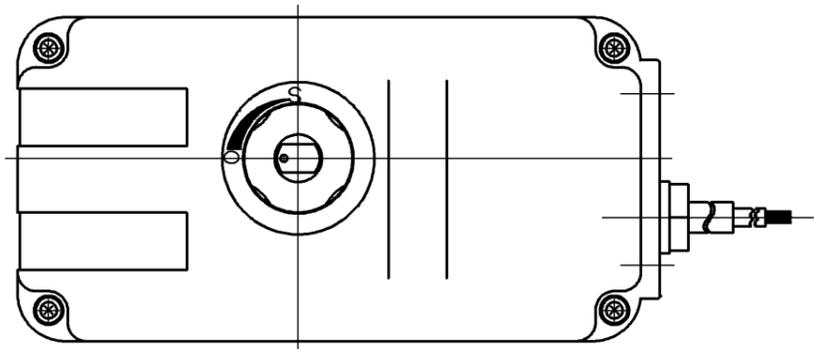
改訂		△						
マーク	日付	担当	検証	承認	内容			△
△								

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表

単位：mm

呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	143	58	26	MF(H)(I)-1	4.5	0.9	
3/4	Rc 3/4	12.5	145	61.5	32		8	1.0	
1	Rc 1	16	150.5	74	41		14	1.2	
1 1/4	Rc 1 1/4	20	162	82.5	50	MF(H)(I)-2	22	1.5	
1 1/2	Rc 1 1/2	24.5	168	90.5	57		35	2.0	
2	Rc 2	32	174.5	109.5	70		60	3.0	

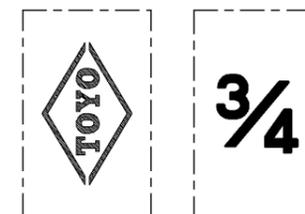


電動操作機型式

AC24V用 : MF1-1,2

AC100V用 : MF-1,2

AC200V(单相)用 : MFH-1,2



弁箱鋳出し表示例

12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

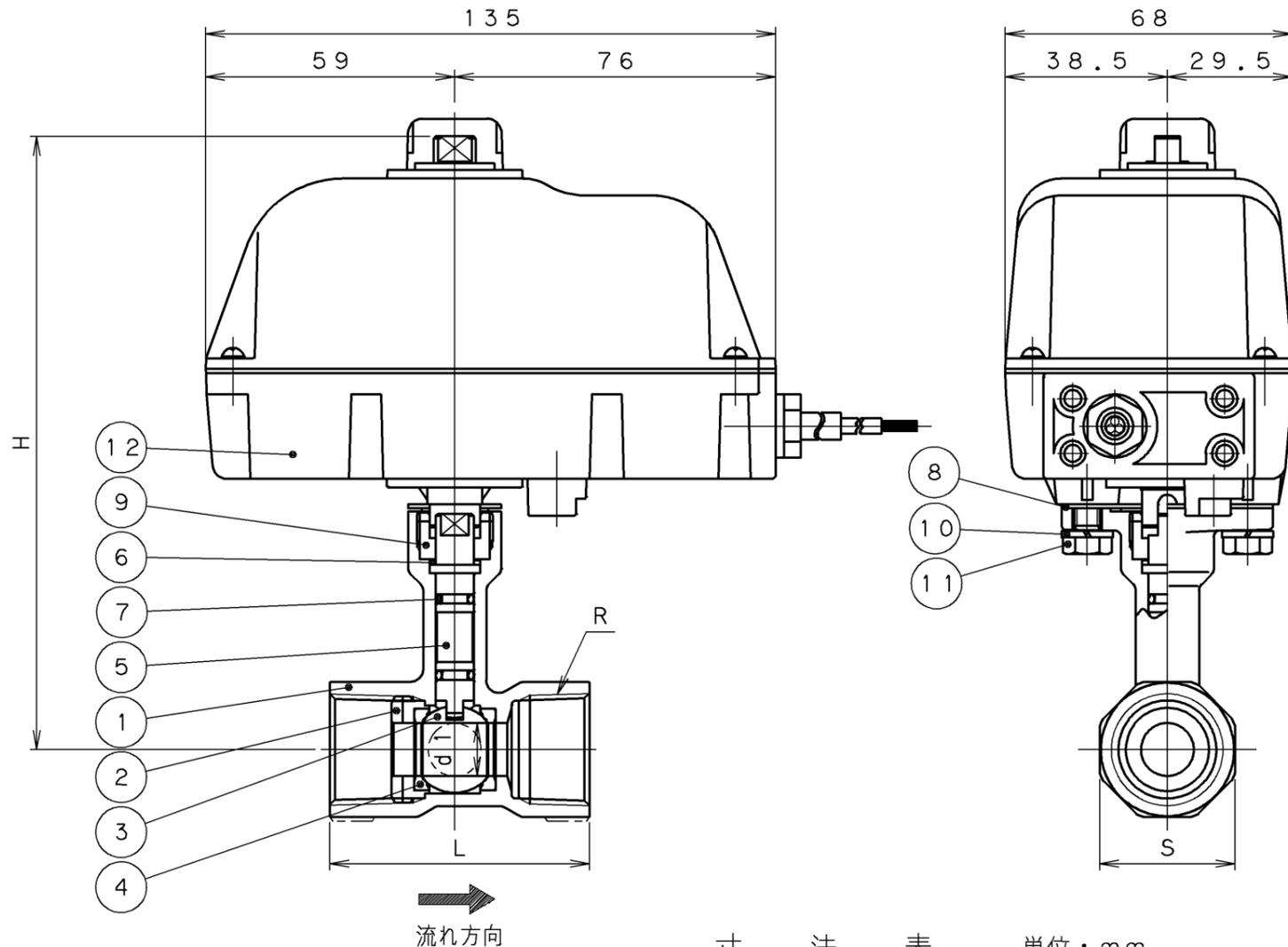
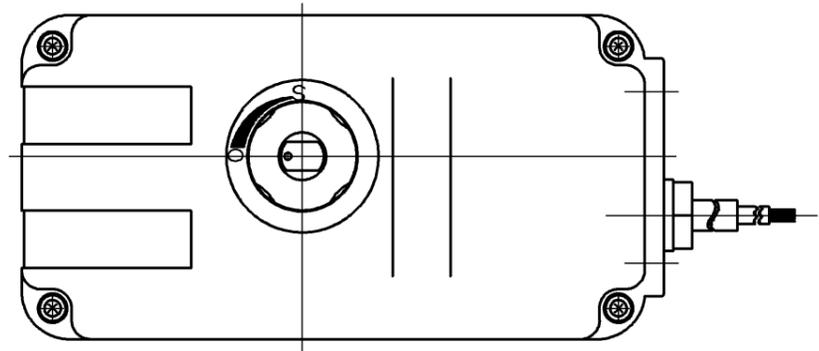
継手部の規格	青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形 <TECOMシリーズ> 1ピース型、レデュースドボア
JIS B 0203	
面間の規格	
メーカー標準	
トリム(要部)	

承認	小岩井	試験圧力		バルブコード
検図	宮下	弁箱耐圧	弁座漏れ	B1X-MF(H)(I)
検図		MPa	MPa	
作成	金子	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	空圧	0.6 MPa 0.6 MPa	06650000J [△]
日付	'99. 9.20			

改訂					△	内容
					'01. 4.16	金子宮下小岩井 材料表記変更
					'01. 9.13	有賀清水小林 ④ AC24V仕様追加
					'02. 3. 5	藤森松本小林 ④ 寸法表にCv値追記
△	'00.10. 2	金子宮下小岩井				フォーム変更



東洋バルブ株式会社

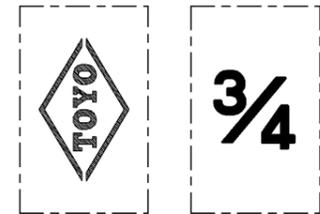


寸法表 単位: mm

呼び径	R	d1	H	L	S	CV値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	143	58	26	4.5	0.9	
3/4	Rc 3/4	12.5	145	61.5	32	8	1.0	
1	Rc 1	16	150.5	74	41	14	1.2	

電動操作機型式

AC24V用 : MF1-1
 AC100V用 : MF-1
 AC200V(単相)用 : MFH-1



弁箱鋳出し表示例

12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格	青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形、低騒音形 <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	小岩井	試験圧力	バルブコード
検図	宮下	弁箱耐圧	B1XN-MF(H)(I)
検図		弁座漏れ	
作成	金子	MPa	MPa
縮尺	乱尺	MPa	MPa
日付	'99. 9.20	0.6 MPa	0.6 MPa
		0.6 MPa	0.6 MPa
			06750000J ㊦

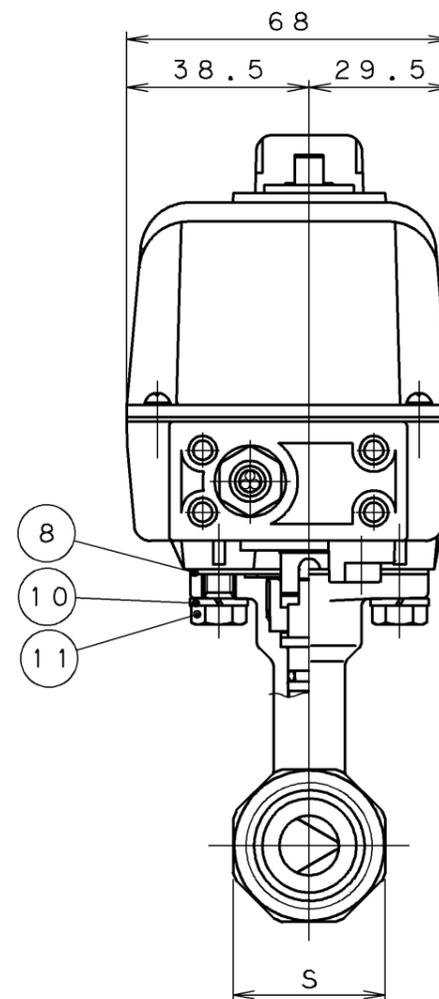
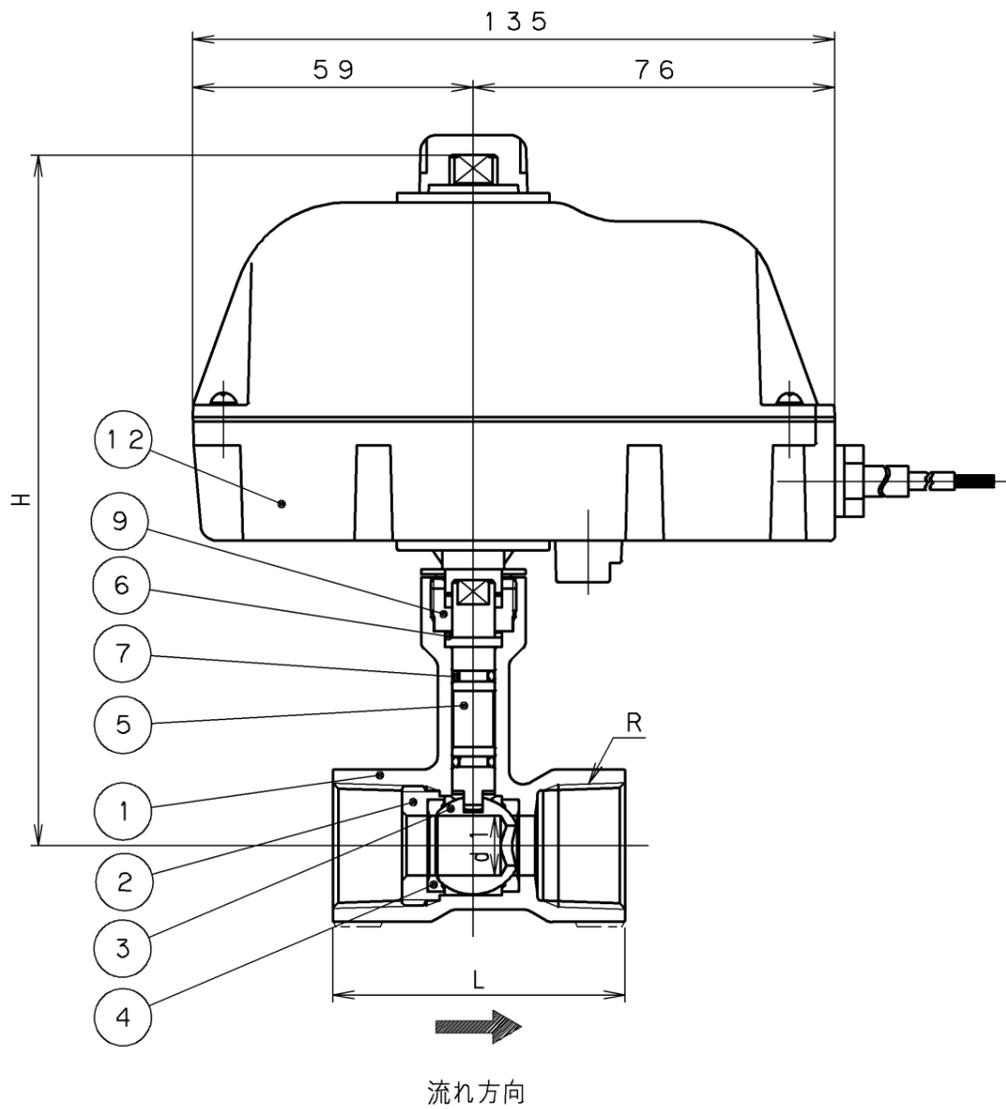
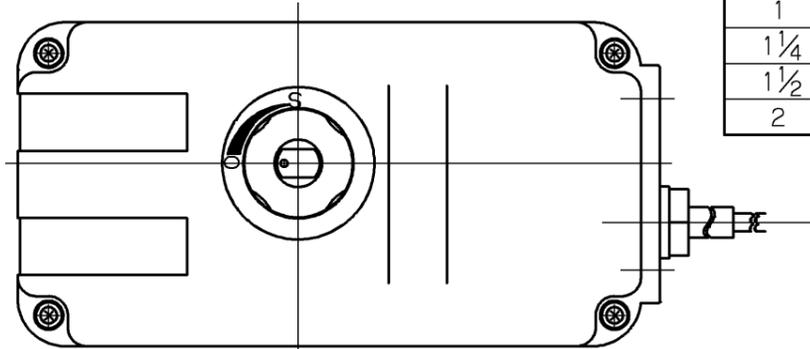
改訂				㊦					
マーク	日付	担当	検証承認	内容	㊦				
㊦	'02.3.5	藤森	松本 小林	寸法表にCV値追記	㊦				

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表

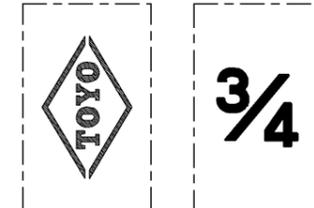
単位：mm

呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	143	58	26	MF(H)(I)-1	0.9	
3/4	Rc 3/4	12.5	145	61.5	32		1.0	
1	Rc 1	16	150.5	74	41		1.2	
1 1/4	Rc 1 1/4	20	162	82.5	50	MF(H)(I)-2	1.5	
1 1/2	Rc 1 1/2	24.5	168	90.5	57		2.0	
2	Rc 2	32	174.5	109.5	70		3.0	



電動操作機型式

AC24V用 : MF1-1,2
 AC100V用 : MF-1,2
 AC200V(単相)用 : MFH-1,2



弁箱鑄出し表示

12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格	青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形、比例ポート形 <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	小岩井	試験圧力		バルブコード
検図	宮下	水圧	弁箱耐圧	B1XP-MF(H)(I)
検図			弁座漏れ	
作成	金子	空圧	MPa	図面番号
縮尺	乱尺		MPa	
日付	'00.10.2	0.6 MPa	0.6 MPa	06630000J \triangle

改訂					△	'01.9.13	有賀清水 小林	AC24V仕様追加
マーク	日付	担当	検証	承認	△			
△	'01.4.16	金子宮下	小岩井		△			材料表記変更

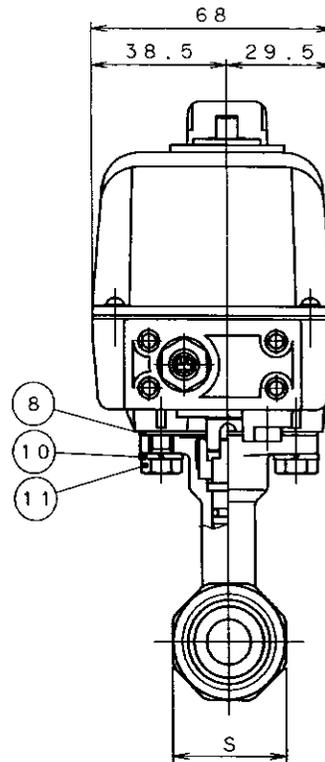
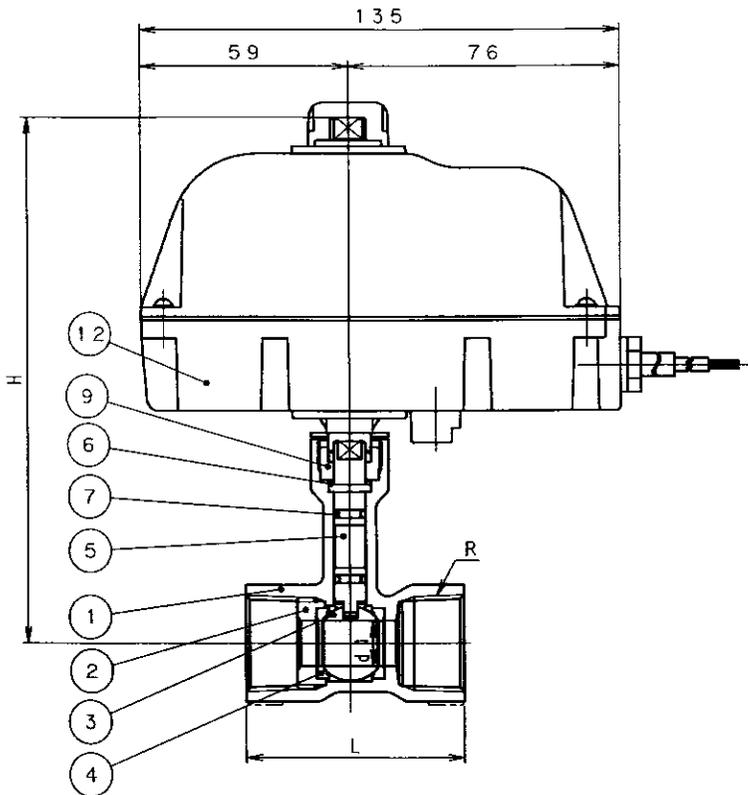
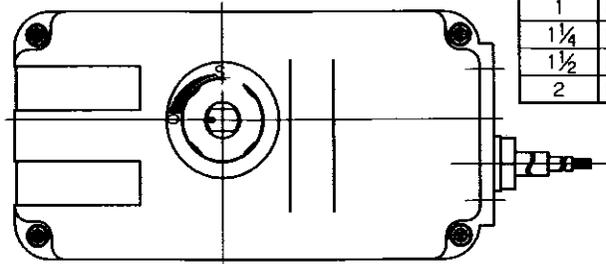


東洋バルブ株式会社

寸法表

単位: mm

呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	143	58	26	MFA(H)(I)-1	0.9	
3/4	Rc 3/4	12.5	145	61.5	32		1.0	
1	Rc 1	16	150.5	76	40		1.2	
1 1/4	Rc 1 1/4	20	162	82.5	50	MFA(H)(I)-2	1.5	
1 1/2	Rc 1 1/2	24.5	168	90.5	57		2.0	
2	Rc 2	32	174.5	109.5	70		3.0	

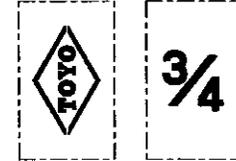


電動操作機型式

AC100V用: MFA-1, 2
 AC200V(单相)用: MFAH-1, 2
 AC24V用: MFAI-2

入力信号

DC4~20mA
 DC4mA・開, DC20mA・閉



弁箱铸出し表示

12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR VITON® (下側)	ニトリルゴム バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁 棒	SUS304	
4	シ ー ト	テフロン®	
3	ボ ー ル	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁 箱	CAC406(BC6)	

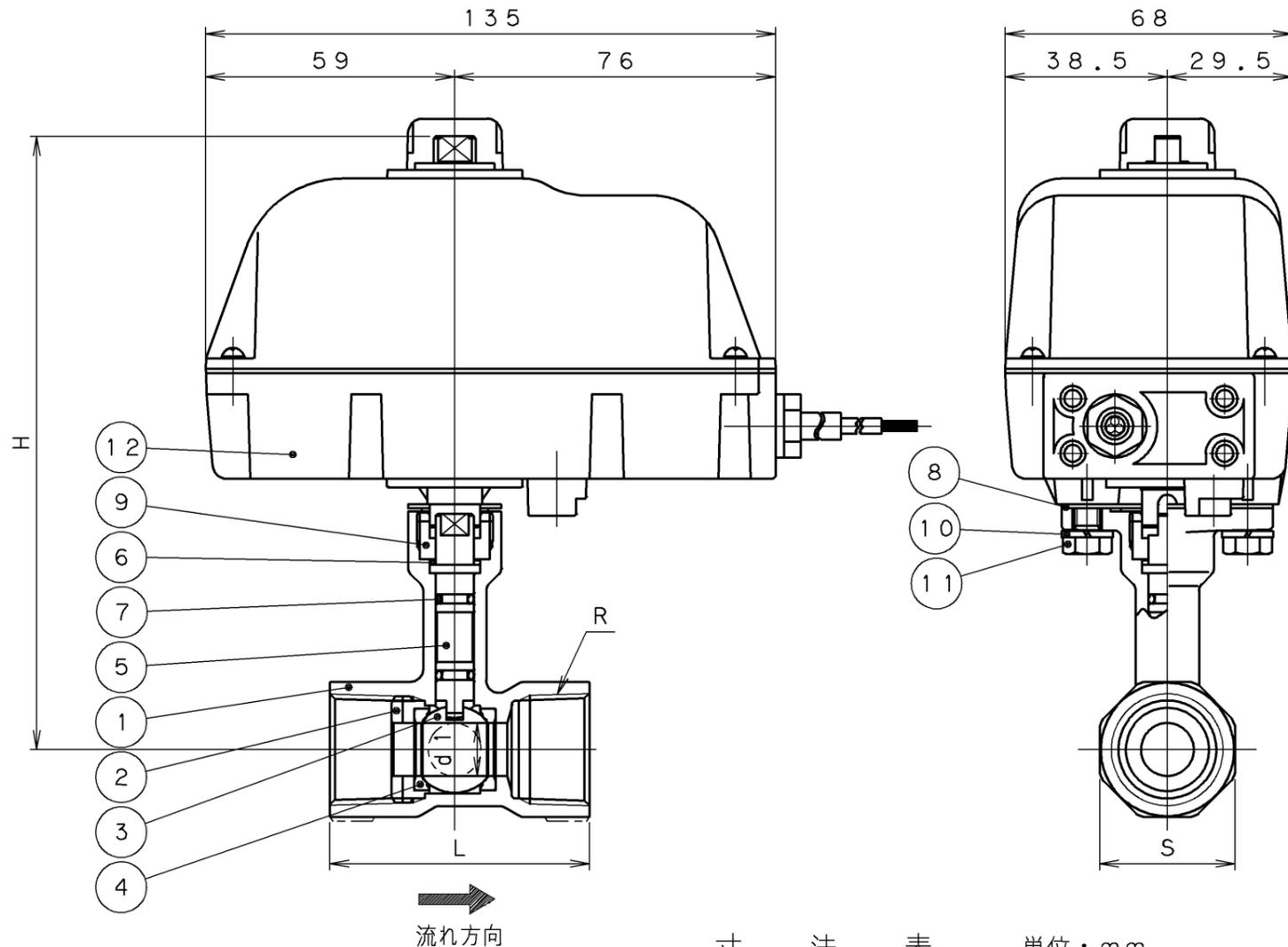
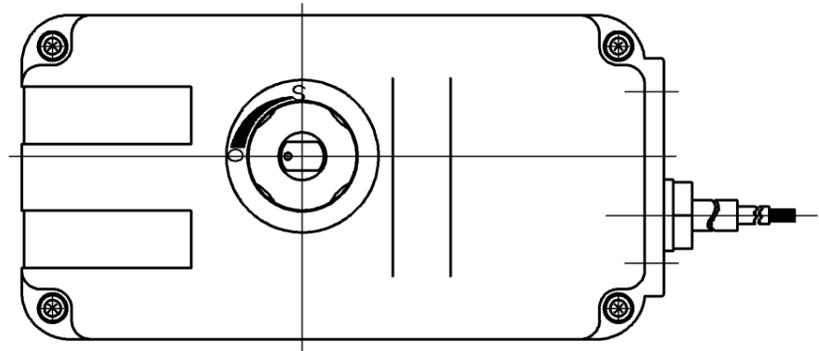
番号	部品名称	材 料
継手部の規格		青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形, 比例制御形 <TECOMシリーズ> 1ピース型、レテ「ユースト」ホア
JIS B 0203		
面間の規格		
メーカー標準		
トリム(要部)		

承認	小若井	試験圧力		バルブコード
検図	落下 金子	弁箱耐圧	弁座漏れ	B1X-MFA(H)(I)
作成		MPa	MPa	
縮尺	乱尺	水圧	0.6 MPa	0.6 MPa
日付	'00.11.13	空圧	0.6 MPa	0.6 MPa
				図面番号 AD00028 △

マーク	日付	担当	検証	承認	内 容
△	'01.1.31	金子	落下	小若井	全面見直し



東洋バルブ株式会社



寸法表 単位: mm

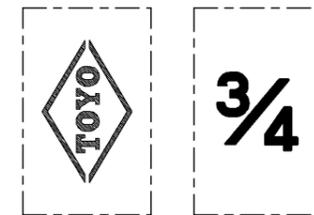
呼び径	R	d1	H	L	S	CV値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	143	58	26	4.5	0.9	
3/4	Rc 3/4	12.5	145	61.5	32	8	1.0	
1	Rc 1	16	150.5	74	41	14	1.2	

電動操作機型式

AC24V用 : MFAI-1
 AC100V用 : MFA-1
 AC200V(単相)用 : MFAH-1

入力信号

DC4~20mA
 DC4mA : 閉, DC20mA : 開



弁箱鋳出し表示例

12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格	青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形、低騒音形 <TECOMシリーズ、比例制御型> 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	小岩井	試験圧力	バルブコード
検図	宮下	弁箱耐圧	B1XN-MFA(H)(1)
検図		弁座漏れ	
作成	金子	MPa	MPa
縮尺	乱尺	MPa	MPa
日付	'00.10.2	0.6 MPa	0.6 MPa
		0.6 MPa	0.6 MPa
			06790000J ³

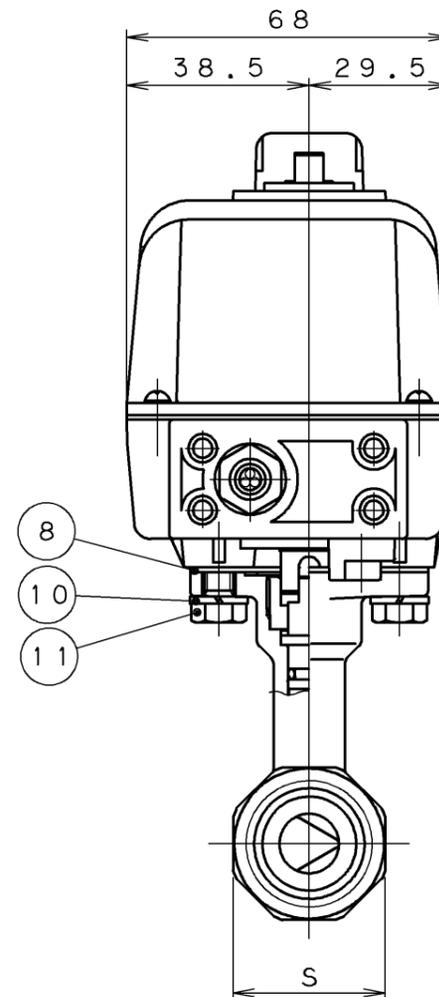
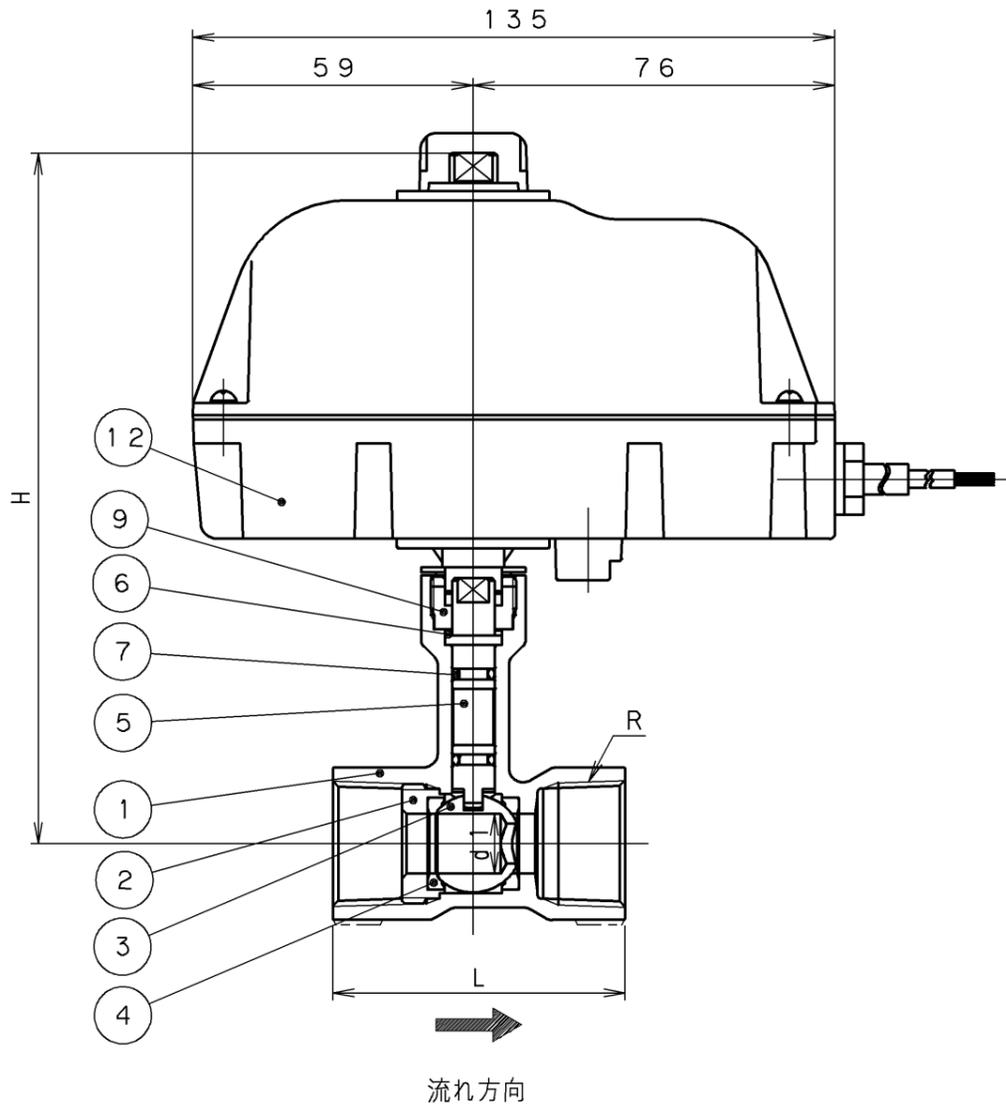
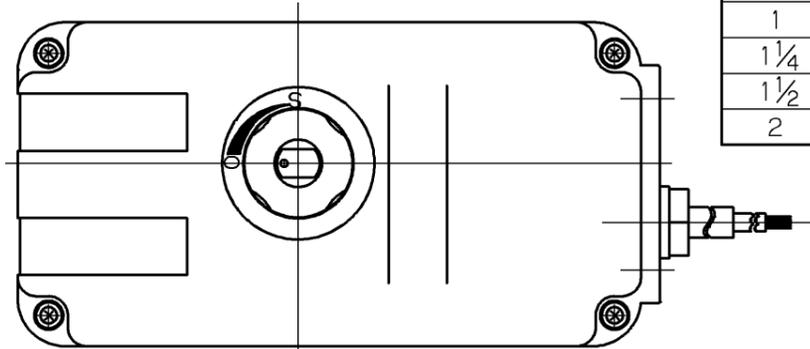
改訂	△ '01.9.13 有賀清水 小林	AC24V仕様追加
△ '02.3.5 藤森 松本 小林	寸法表にCV値追記	
△ '01.4.16 金子 宮下 小岩井	材料表記変更	

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表

単位：mm

呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	143	58	26	MFA(H)(I)-1	0.9	
3/4	Rc 3/4	12.5	145	61.5	32		1.0	
1	Rc 1	16	150.5	74	41		1.2	
1 1/4	Rc 1 1/4	20	162	82.5	50	MFA(H)(I)-2	1.5	
1 1/2	Rc 1 1/2	24.5	168	90.5	57		2.0	
2	Rc 2	32	174.5	109.5	70		3.0	

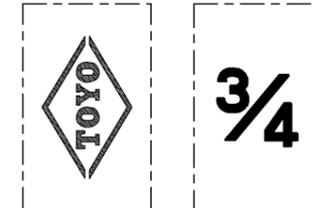


電動操作機型式

AC24V用 : MFAI-1,2
 AC100V用 : MFA-1,2
 AC200V(单相)用 : MFAH-1,2

入力信号

DC4~20mA
 DC4mA : 閉, DC20mA : 開



弁箱鑄出し表示

12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

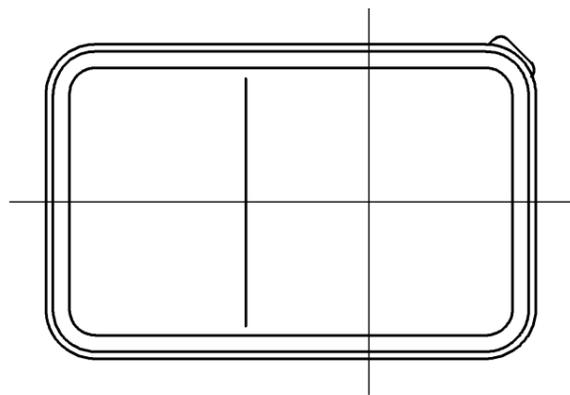
継手部の規格	青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形, 比例ポート形 <TECOMシリーズ, 比例制御型> 1ピース型、レデュースドボア
JIS B 0203	
面間の規格	
メーカー標準	
トリム(要部)	

承認	小岩井	試験圧力		バルブコード
検図	宮下	弁箱耐圧	弁座漏れ	B1XP-MFA(H)(I)
検図		MPa	MPa	
作成	金子	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	空圧	0.6 MPa 0.6 MPa	06730000J Δ
日付	'00.10.2			

改訂		内容	承認	検証	担当	日付	マーク
		AC24V仕様追加	有賀清水	小林		'01.9.13	
		材料表記変更	小岩井	金子	宮下	'01.4.16	

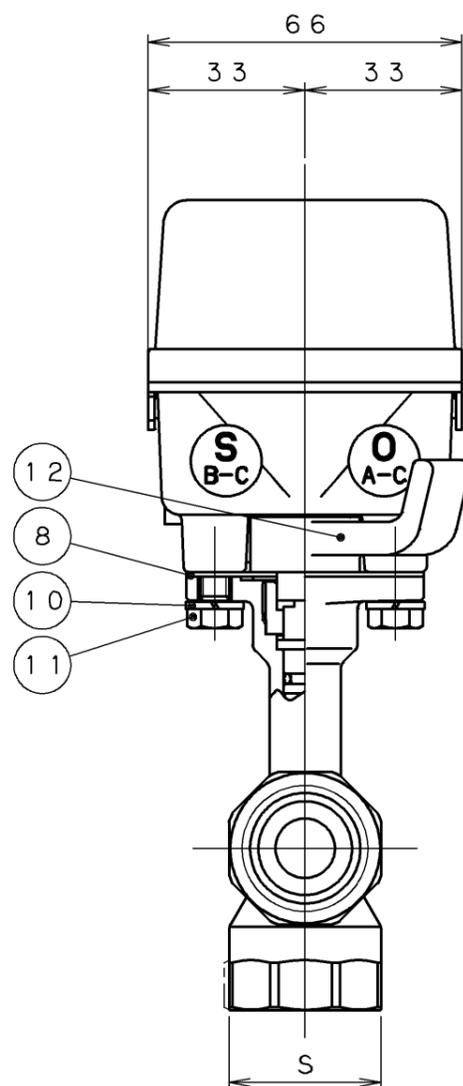
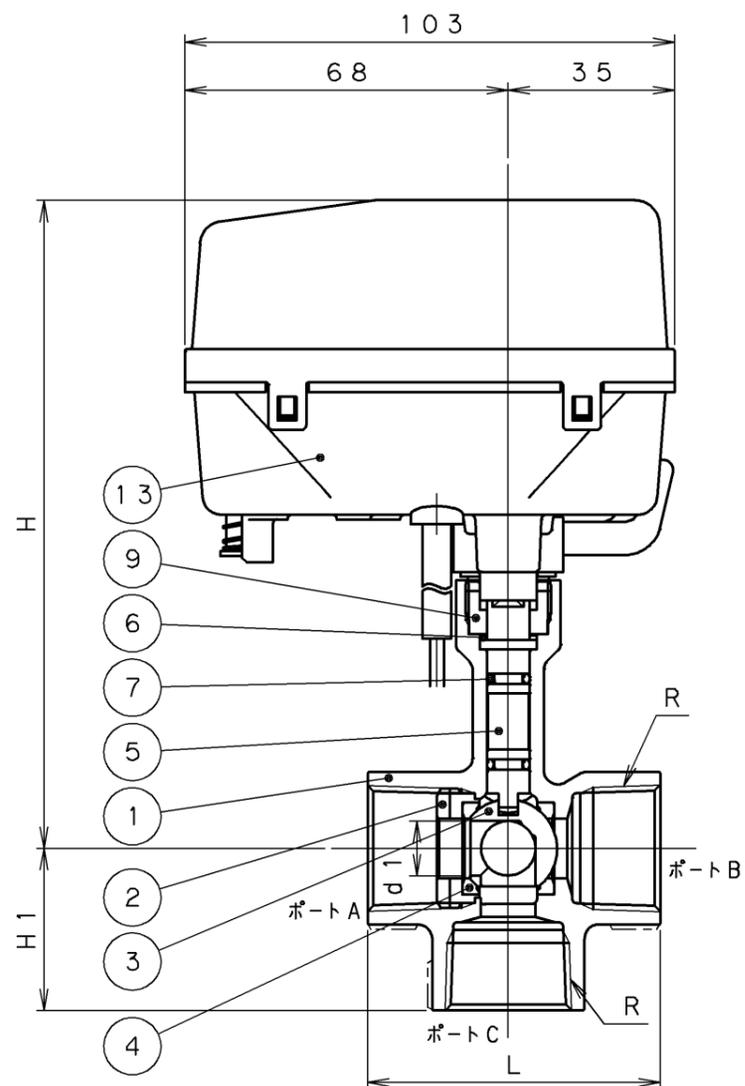


東洋バルブ株式会社



寸法表 単位: mm

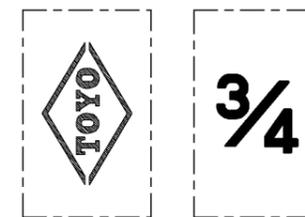
呼び径	R	d1	H	H1	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	8	134	29.0	58.0	26	1.9	0.7	
3/4	Rc 3/4	11	136	34.0	61.5	32	3.7	0.8	



電動操作機型式

AC24V用 : MFR I-0

AC100V用 : MFR-0



弁箱鑄出し表示例

13	電動操作機		
12	インジケータ	POM	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格	青銅 20K 電動縦形3方ねじ込みボール弁 ロングネック形、90°切替形 《TECOMシリーズ、リレー内蔵型》 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		弁箱耐圧	弁座漏れ
検図	田中(利)	MPa	MPa
作成	金子	水圧	
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa
日付	'04.8.7	空圧	
			B1X-3V-MFR(I)0
			図面番号
			T0408A405 △

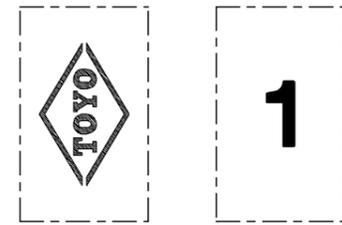
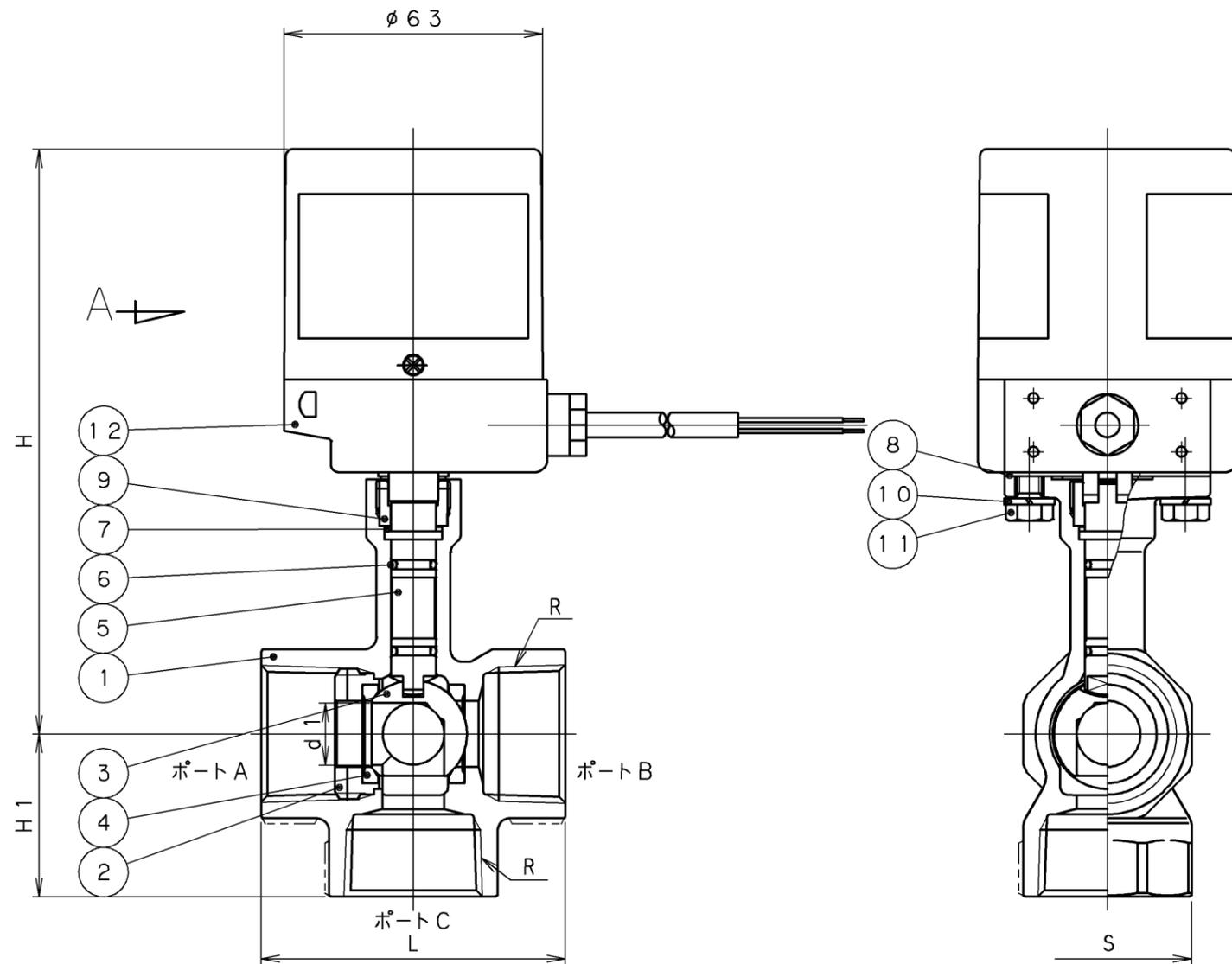
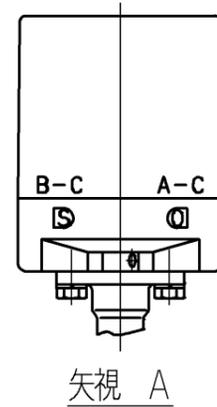
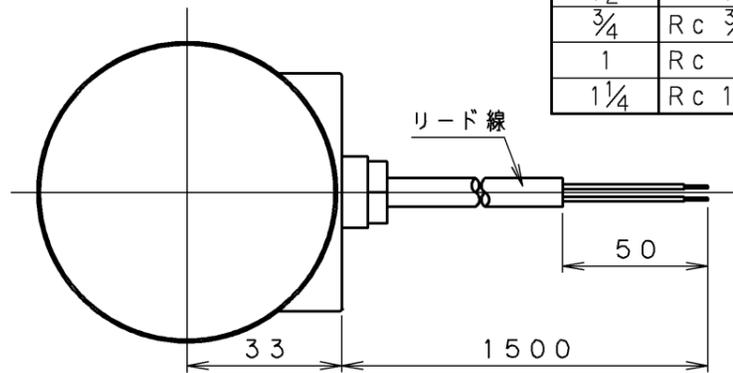
改訂		△						
マーク	日付	担当	検証	承認	内容			△
△								△



東洋バルブ株式会社

寸法表 単位: mm

呼び径	R	d1	H	H1	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	8	135	29.0	58.0	26	1.9	0.8	
3/4	Rc 3/4	11	137	34.0	61.5	32	3.7	0.9	
1	Rc 1	15	142	39.5	74.0	41	6.4	1.1	
1 1/4	Rc 1 1/4	18	154	48.0	82.5	50	9.7	1.4	



弁箱鋳出し表示例

12	電動操作機	MS-1 (AC100Vタイプ)	
		MSH-1 (AC200V単相タイプ)	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
8	断熱シート	K-57	
7	スラストベアリング	テフロン®	
6	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON®	バイトン®ゴム
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

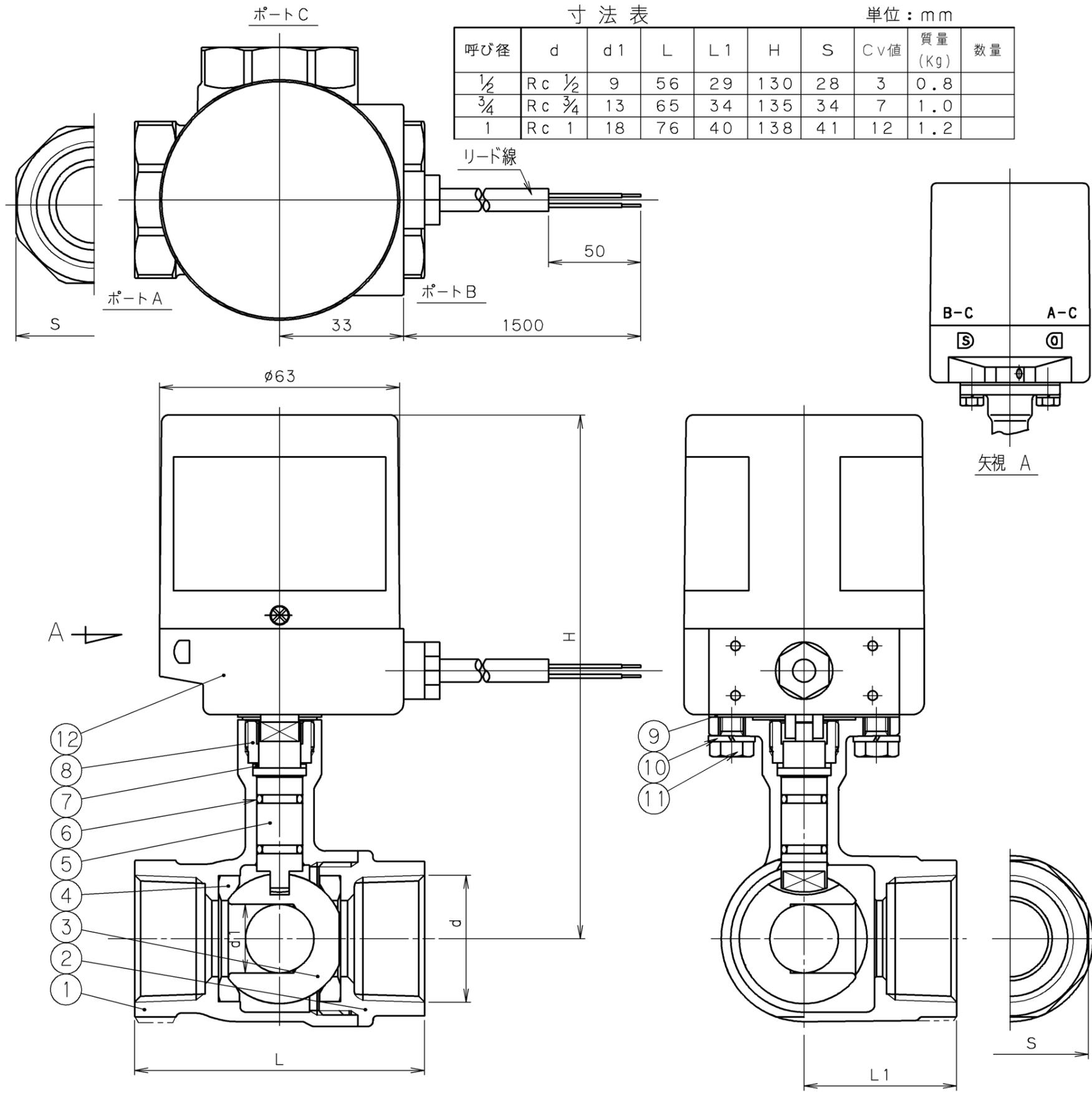
継手部の規格	青銅 20K 電動縦形3方ねじ込みボール弁 90°切替型(流路切替) 《TECOMシリーズ》 1ピース型、レデュースドボア
JIS B 0203	
面間の規格	
メーカー標準	
トリム(要部)	

承認	小林(-)	試験圧力	バルブコード
検図	松本	弁箱耐圧	弁座漏れ
検図		MPa	MPa
作成	藤森(浪)	水圧	
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa
日付	'01.8.11	空圧	
		B1X-3V-MS(H)	
		図面番号	
		05830000J \triangle	

改訂		△	'03.2.6	有賀	松本	呼び径32A追加、他
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	△
△	'02.3.5	藤森(浪)	松本	小林(-)	寸法表にCv値追記	△



東洋バルブ株式会社



寸法表 単位: mm

呼び径	d	d1	L	L1	H	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9	56	29	130	28	3	0.8	
3/4	Rc 3/4	13	65	34	135	34	7	1.0	
1	Rc 1	18	76	40	138	41	12	1.2	



弁箱鑄出し表示例

12	電動操作機	MS-1 (AC100Vタイプ) MSH-1 (AC200V単相タイプ)	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	断熱シート	K-57	
8	ロックナット	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
7	スラストベアリング	テフロン®	
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 電動横形3方ねじ込みボール弁 90°切替型(流路切替) <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)		

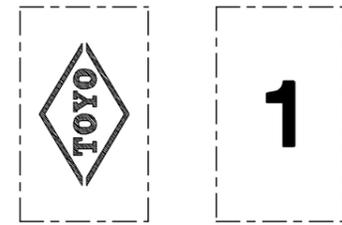
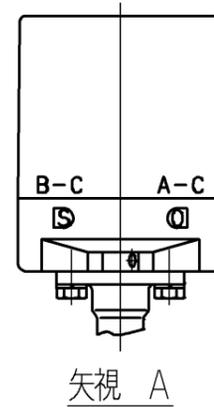
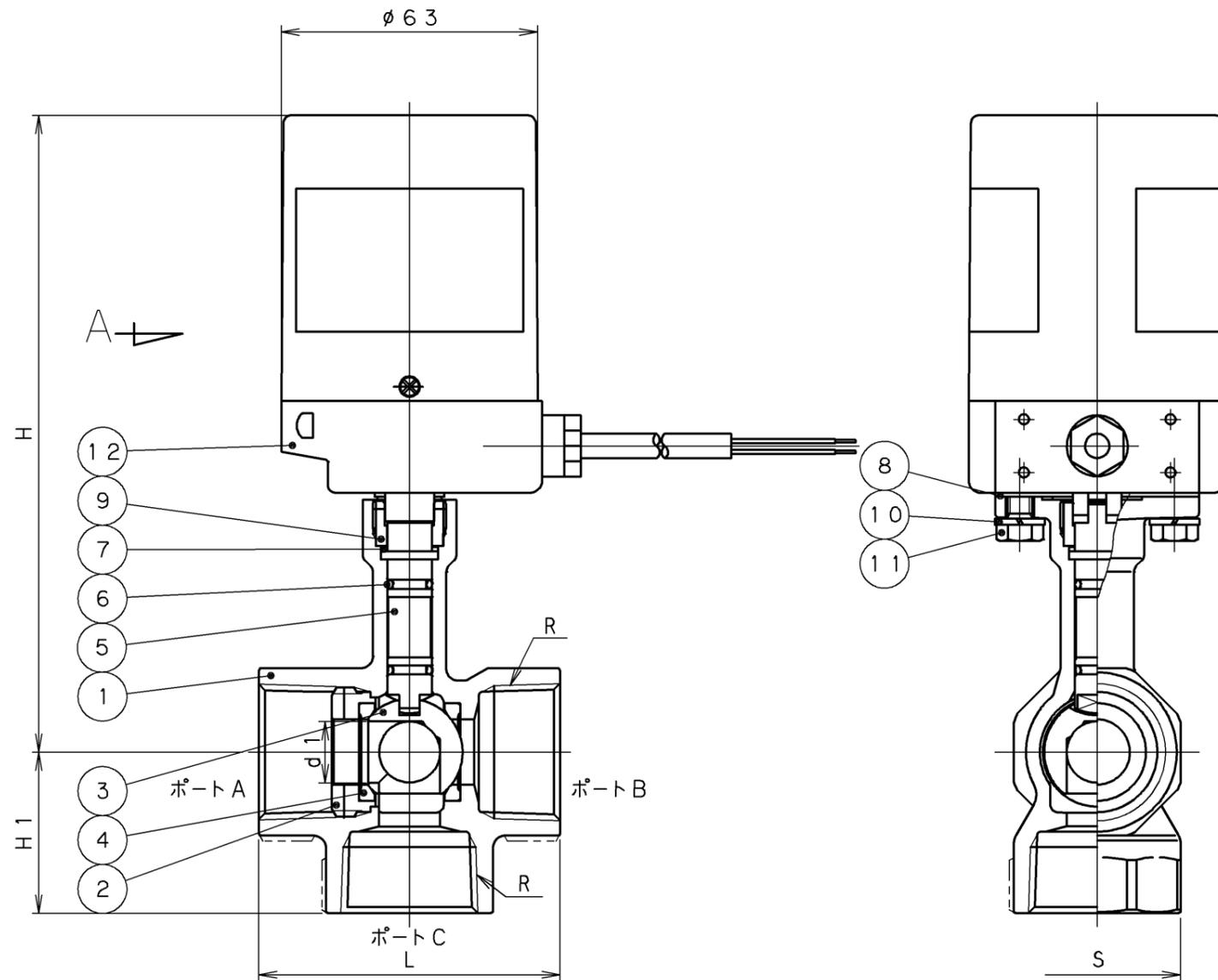
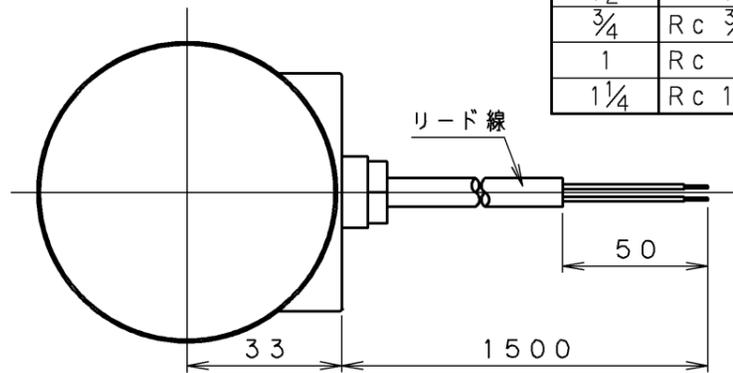
承認	小 口	試験圧力		バルブコード
検 図	清水	弁箱耐圧	弁座漏れ	B2X-3-MS(H)
検 図	松本	MPa	MPa	
作 成	有賀	水圧		図面番号
縮 尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	07480000J [△]
日 付	'99.11.12	空圧		

改 訂		△	2001.8.28	松本	小林	断熱シート追加
マーク	日付	担当	検証	承認	内 容	
△	2001.4.9	松本		有賀		呼び径25A、Cv値追加,他

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表 単位: mm

呼び径	R	d1	H	H1	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	8	148	29.0	58.0	26	1.9	0.9	
3/4	Rc 3/4	11	150	34.0	61.5	32	3.7	1.0	
1	Rc 1	15	156	39.5	74.0	41	6.4	1.2	
1 1/4	Rc 1 1/4	18	167	48.0	82.5	50	9.7	1.5	



弁箱鋳出し表示例

12	電動操作機	MSR-1 (リレー内蔵型 AC100Vタイプ)	
		MSRH-1 (リレー内蔵型 AC200V単相タイプ)	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
8	断熱シート	K-57	
7	スラストベアリング	テフロン®	
6	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON®	バイトン®ゴム
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	耐脱亜鉛黄銅棒
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格	青銅 20K 電動縦形3方ねじ込みボール弁 90°切替型(流路切替) TECOMシリーズ リレー内蔵型 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	松本	弁箱耐圧	弁座漏れ
検図		MPa	MPa
作成	藤森(改)	水圧	
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa
日付	'01.8.23	空圧	
		B1X-3V-MSR(H)	
		図面番号	
		05850000J △	

マーク	日付	担当	検証	承認	内容
△	'02.3.5	藤森(改)	松本	小林(-)	寸法表にCv値追記

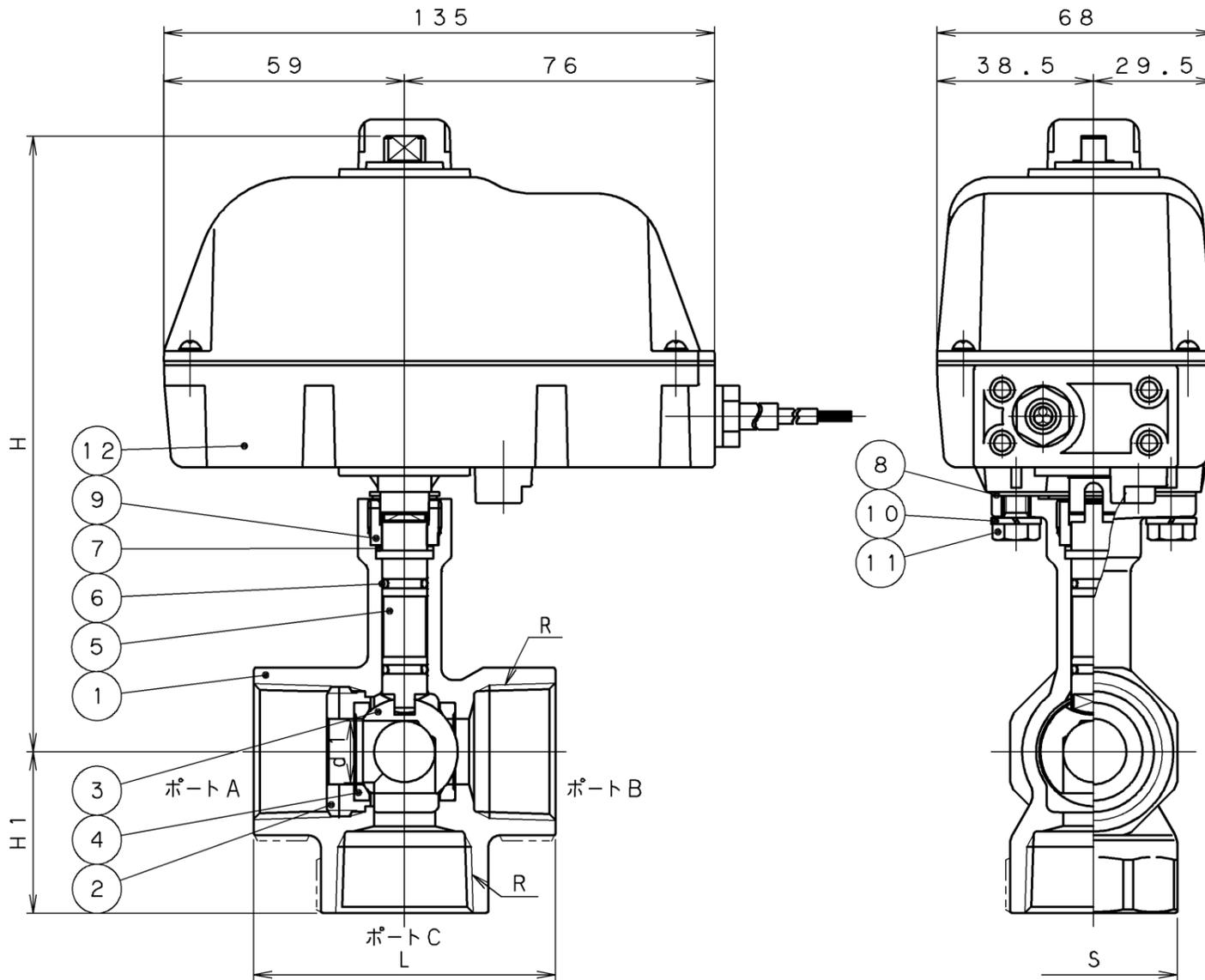
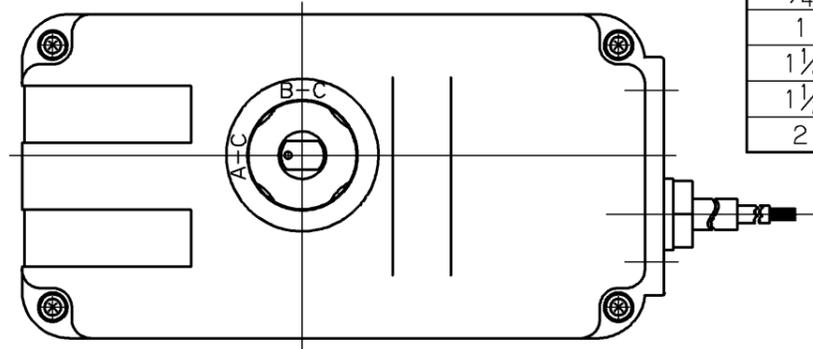


東洋バルブ株式会社

寸法表

単位：mm

呼び径	R	d1	H	H1	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	8.5	143	29	58	26	1.9	1.0	
3/4	Rc 3/4	11.5	145	34	61.5	32	3.7	1.2	
1	Rc 1	15	151	39.5	74	41	6.4	1.3	
1 1/4	Rc 1 1/4	23	162	48	82.5	50	9.7	1.7	
1 1/2	Rc 1 1/2	30	168	54	90.5	57	15	1.9	
2	Rc 2	38	175	65	109.5	70	24	2.7	



電動操作機型式

AC24V用 : MFR1-2

AC100V用 : MFR-2

AC200V(単相)用 : MFRH-2



弁箱鋳出し表示例

番号	部品名称	材	料
12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	スラストベアリング	テフロン®	
6	Oリング	ニトリルゴム+バイトン®ゴム	NBR+FPM
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

継手部の規格	青銅 20K 電動縦型3方 ねじ込み形ボール弁 ロングネック形, 90°切替形 <TECOMシリーズ、リレー内蔵型> 1ピース形, 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		弁箱耐圧	B1X-3V-MFR(H)(1)	
検図	清水 有賀	弁座漏れ		
作成		水圧	MPa	MPa
縮尺	乱尺	空圧	0.6 MPa	0.6 MPa
日付	'01. 9.13		05540000J	

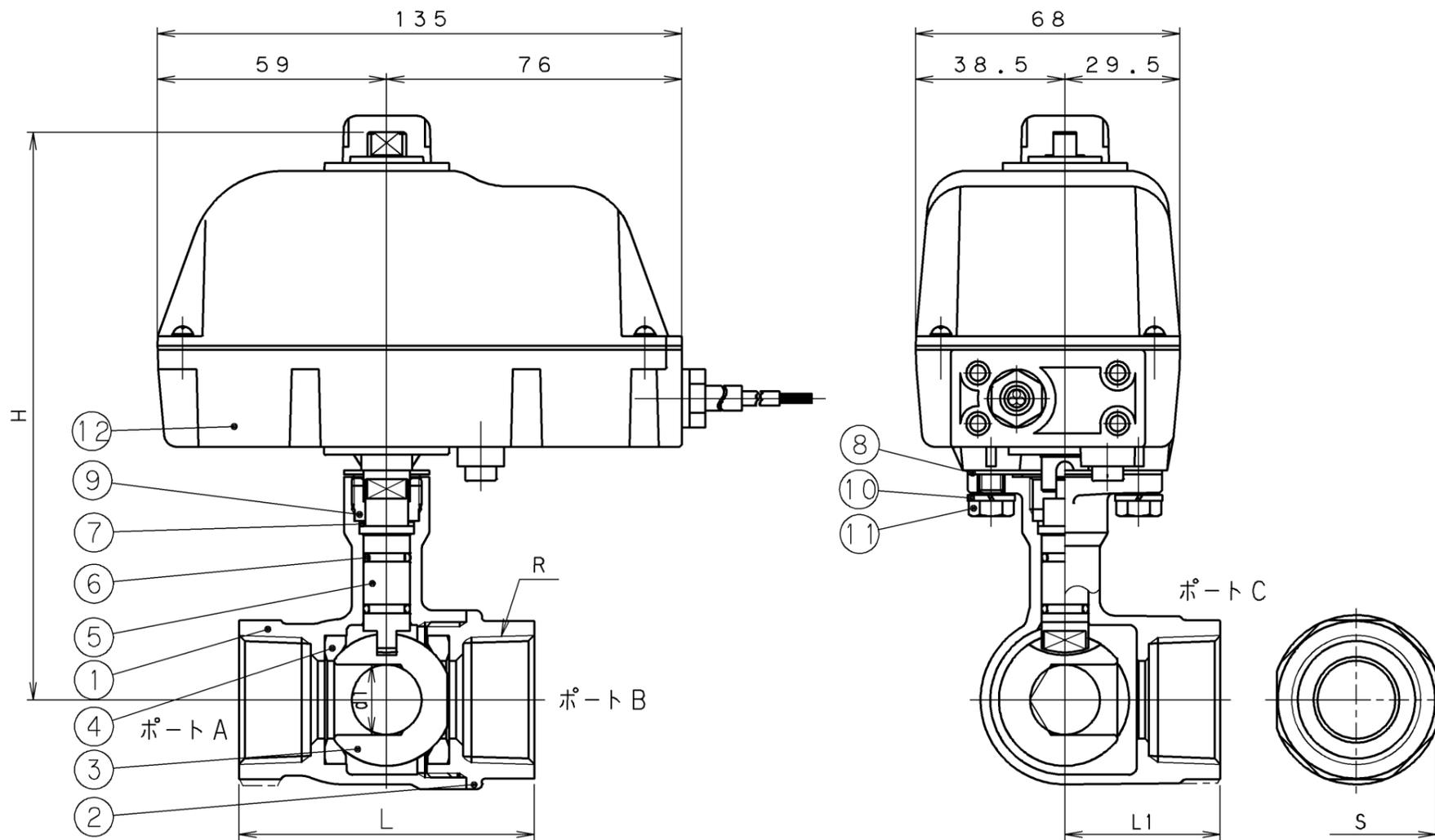
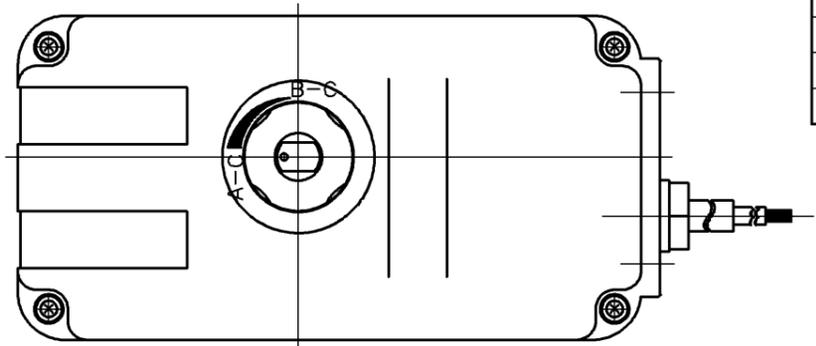
改訂					②				
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	③			
△	'02. 3. 5	藤森	松本	小林(-)	寸法表にCv値追記	④			



東洋バルブ株式会社

寸法表 単位: mm

呼び径	R	d1	H	L	S	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9	138	56	28	1.0	
3/4	Rc 3/4	13	143	65	34	1.2	
1	Rc 1	18	146	76	41	1.3	
1 1/4	Rc 1 1/4	23	161	84	50	1.7	
1 1/2	Rc 1 1/2	30	167	94	57	1.9	
2	Rc 2	38	173	108	70	2.7	



電動操作機型式

AC24V用 : MFR1-2
 AC100V用 : MFR-2
 AC200V(単相)用 : MFRH-2



弁箱鑄出し表示

12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	スラストベアリング	テフロン®	
6	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON®(下側)	バイトン®ゴム
5	弁棒	DRアロイ	
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 電動横形3方 ねじ込み形ボール弁 ロングネック形、流路切り替え形 <TECOMシリーズ> 2ピース形、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)	

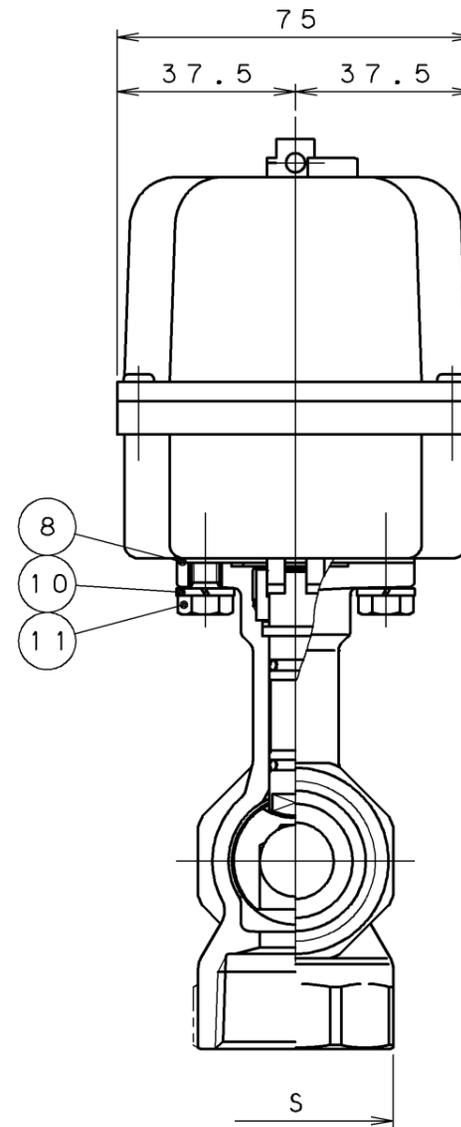
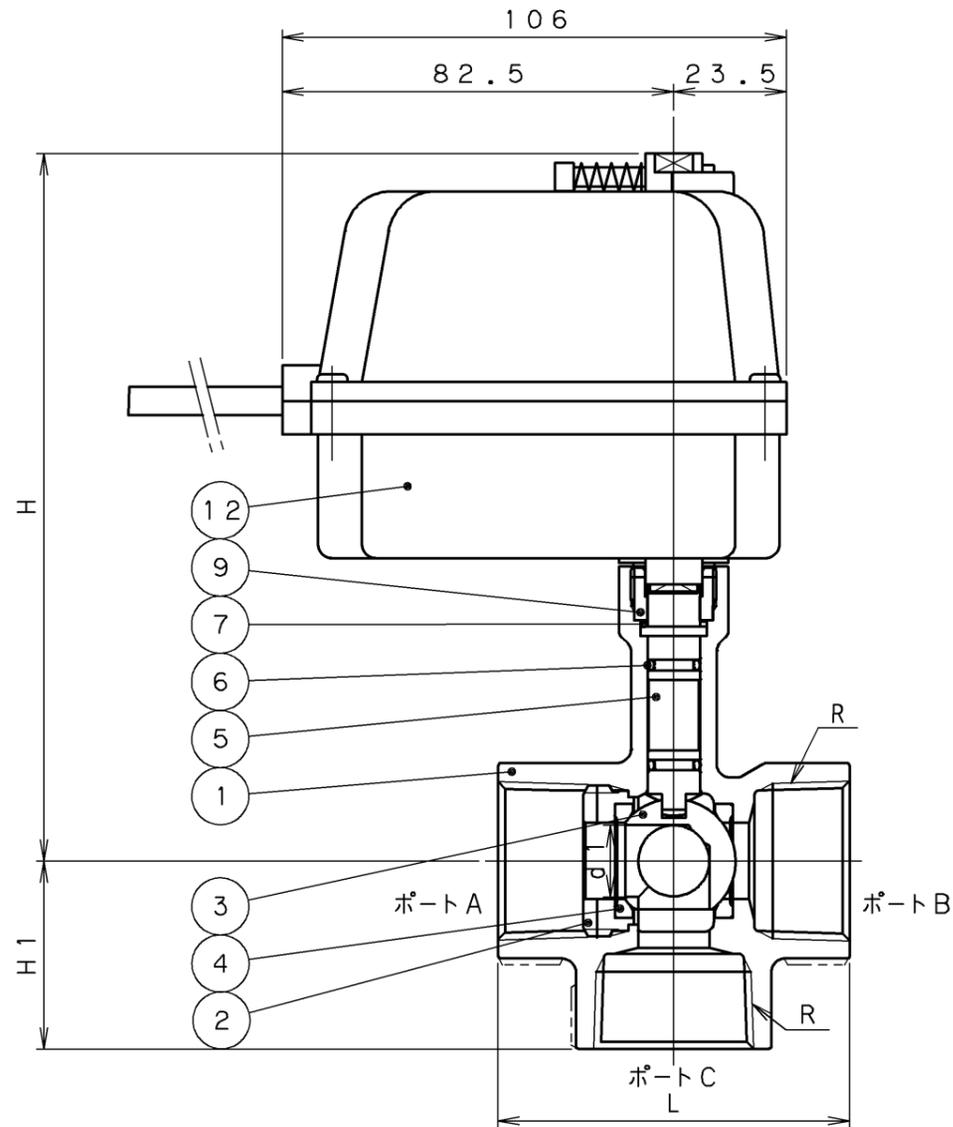
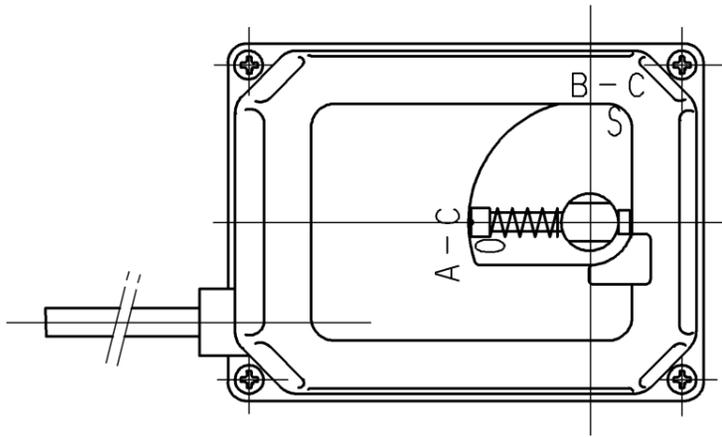
承認	小林(-)	試験圧力		バルブコード
検図		弁箱耐圧	弁座漏れ	B2X-3-MFR(H)(1)
検図	清水	MPa	MPa	
作成	有賀	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	空圧	0.6 MPa 0.6 MPa	06890000J △
日付	'01. 9.13			

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	R	d1	H	H1	L	S	操作機型式	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	8.5	141	29	58	26	MP(H)-1	0.9	
3/4	Rc 3/4	11.5	143	34	61.5	32		1.0	



電動操作機型式

AC100V用: MP-1

AC200V(单相)用: MPH-1



弁箱鋳出し表示

12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	スラストベアリング	テフロン®	
6	Oリング	ニトリコ'Δ+ハ'イトン®'コ'Δ	NBR+FPM
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格	青銅 20K 電動竖型3方 ねじ込み形ボール弁 ロングネック形, スプリングリターン形 <TECOMシリーズ> 1ピース形, 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	松本	弁箱耐圧	弁座漏れ
検図		MPa	MPa
作成	金子	水圧	
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa
日付	'01.12.7	空圧	
			B1X-3V-MP(H)
			図面番号
			T0112A407 △

マーク	日付	担当	検証	承認	内容
△					

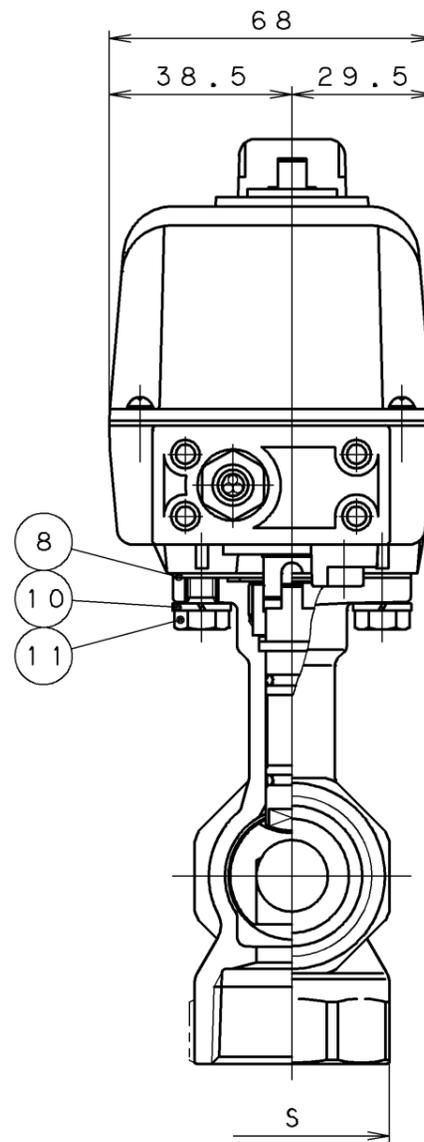
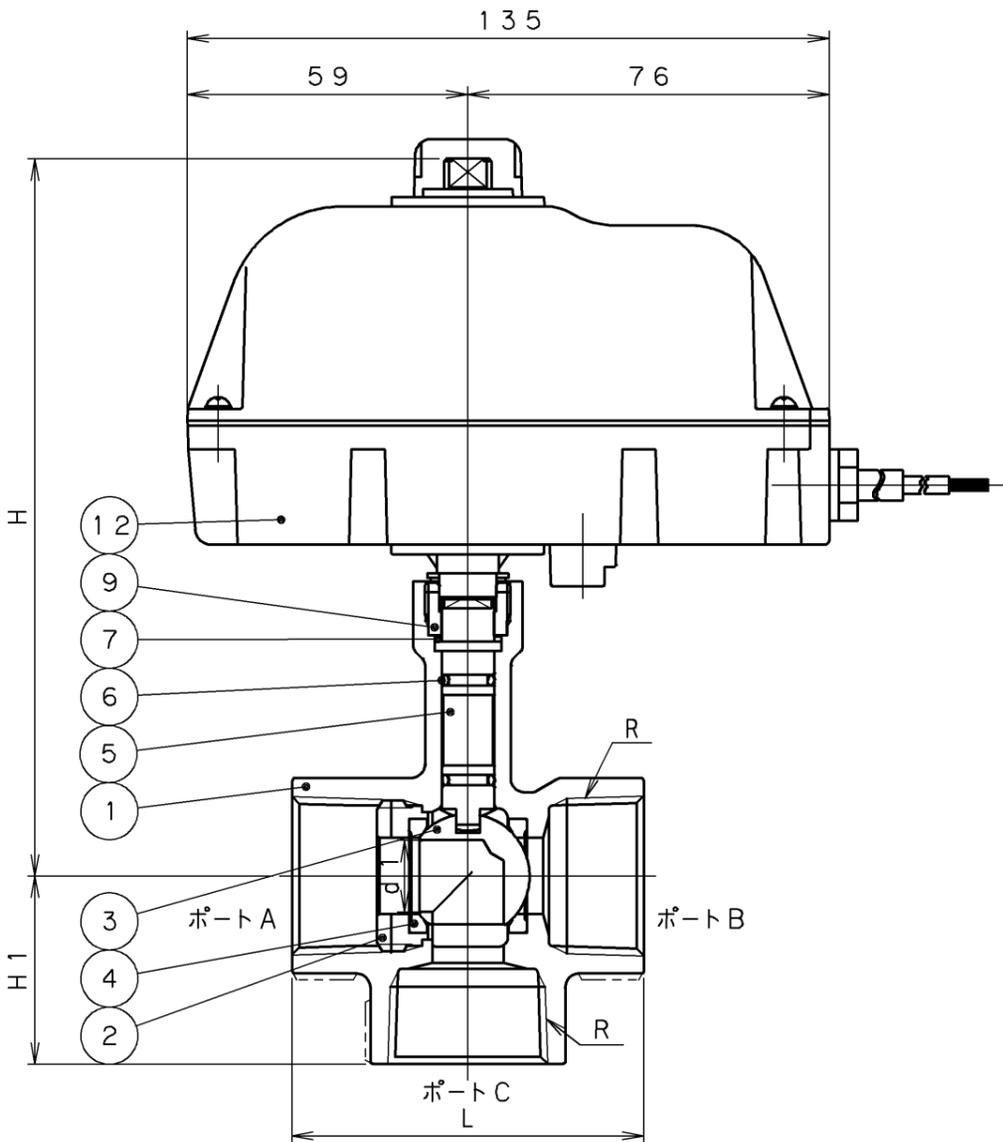
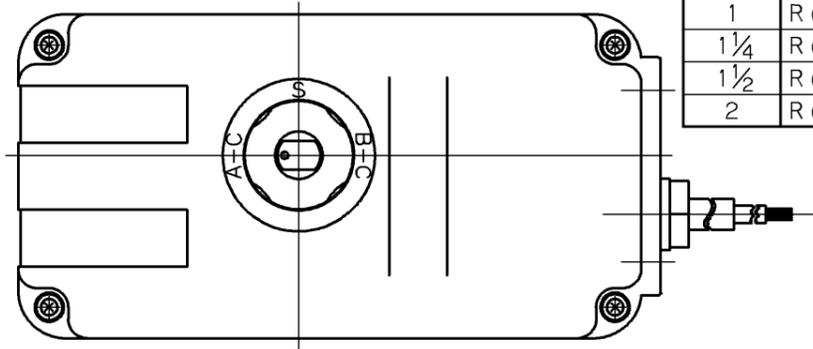


東洋バルブ株式会社

寸法表

単位：mm

呼び径	R	d1	H	H1	L	S	操作機型式	数量	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	8	143	29	58	26	MFG(H)(1)-1	1.9	1.0	
3/4	Rc 3/4	11	145	34	61.5	32		3.7	1.2	
1	Rc 1	15	151	39.5	74	41		6.4	1.3	
1 1/4	Rc 1 1/4	18	162	48	82.5	50	MFG(H)(1)-2	9.7	1.7	
1 1/2	Rc 1 1/2	23	168	54	90.5	57		15	1.9	
2	Rc 2	30	175	65	109.5	70		24	2.7	



電動操作機型式

AC24V用 : MFGI-1,2

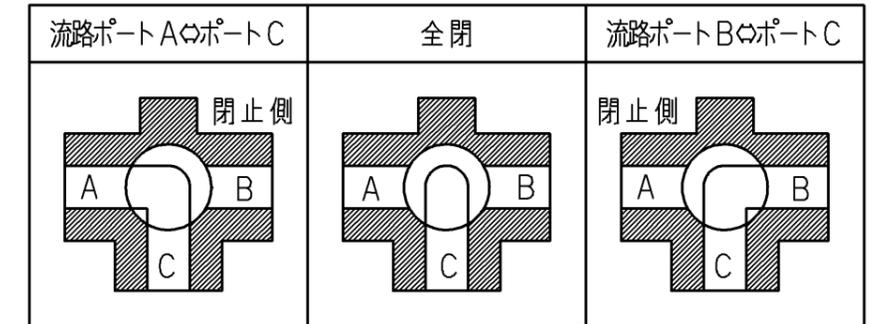
AC100V用 : MFG-1,2

AC200V(単相)用 : MFGH-1,2



弁箱鋳出し表示例

バルブの切り替え位置



閉止側ポートの圧力がボールの流路の圧力より高い場合、圧力の低い方へ少し漏れを生じます。

12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	スラストベアリング	テフロン®	
6	Oリング	ニトリルゴム+バイトン®ゴム	NBR+FPM
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

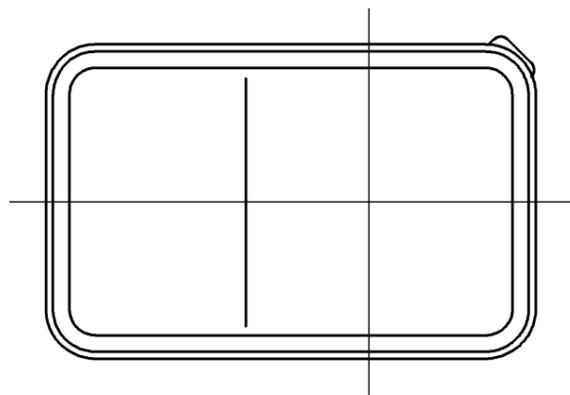
継手部の規格	青銅 20K 電動縦型3方 ねじ込み形ボール弁 ロングネック形, 180°切替形 <TECOMシリーズ> 1ピース形, レデュースドボア
JIS B 0203	
面間の規格	
メーカー標準	
トリム(要部)	

承認	小林(印)	試験圧力		バルブコード
検図	宮下	弁箱耐圧	弁座漏れ	B1X-3V-MFG(H)(1)
検図		MPa	MPa	
作成	藤森(印)	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	空圧	0.6 MPa 0.6 MPa	05870000J [△]
日付	'01.10.19			

改訂					②				
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	③			
△	'02.3.5	藤森(印)	小林(印)	小林(印)	寸法表にCV値追記	④			

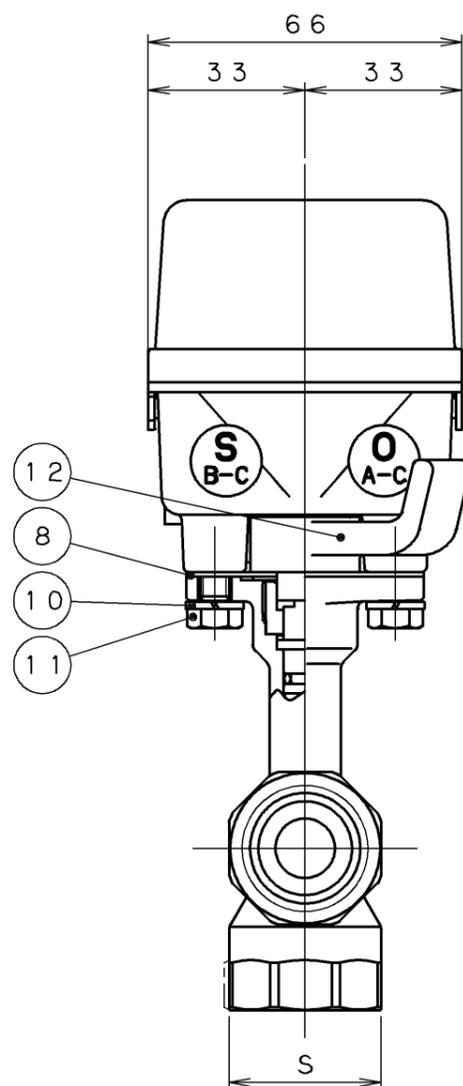
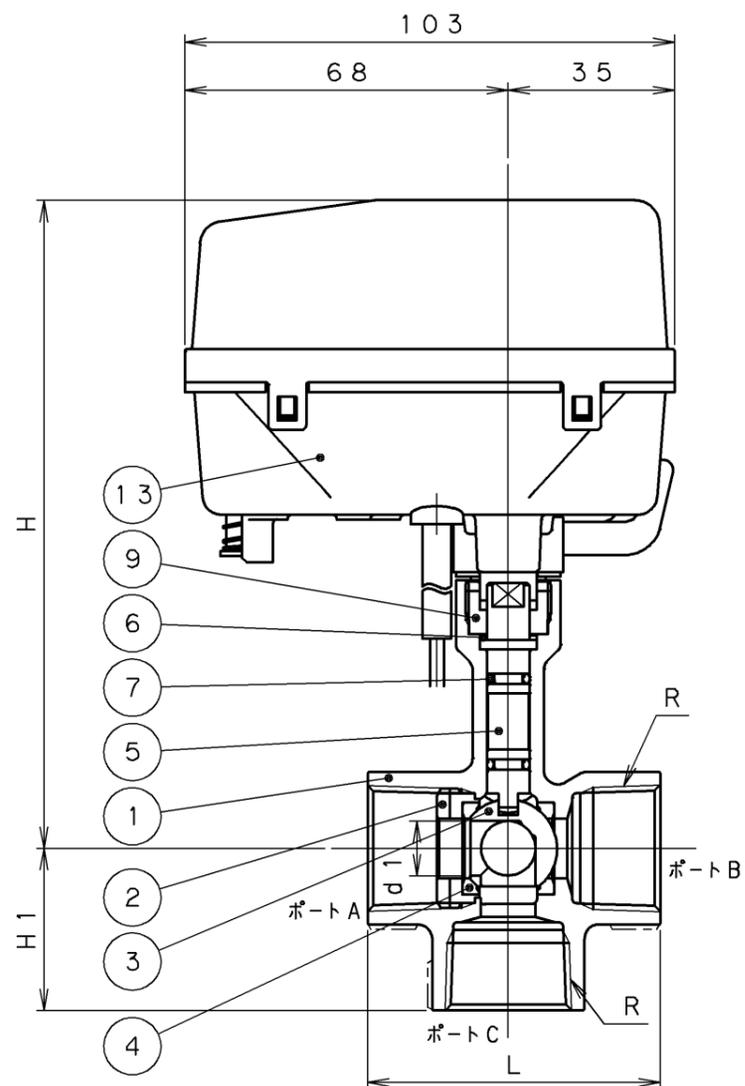


東洋バルブ株式会社



寸法表 単位: mm

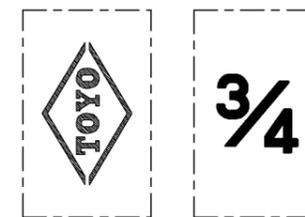
呼び径	R	d1	H	H1	L	S	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	8	134	29.0	58.0	26	1.9		
3/4	Rc 3/4	11	136	34.0	61.5	32	3.7		



電動操作機型式

AC24V用 : MFI-0

AC100V用 : MF-0



弁箱鑄出し表示例

13	電動操作機		
12	インジケータ	POM	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格	青銅 20K 電動縦形3方ねじ込みボール弁 ロングネック形、90°切替形(流路切替) 《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	小林(-)	弁箱耐圧	弁座漏れ
検図		MPa	MPa
作成	金子	水圧	
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa
日付	'04.7.29	空圧	
		B1X-3V-MF(I)0	
		図面番号	
		T0407A434 △	

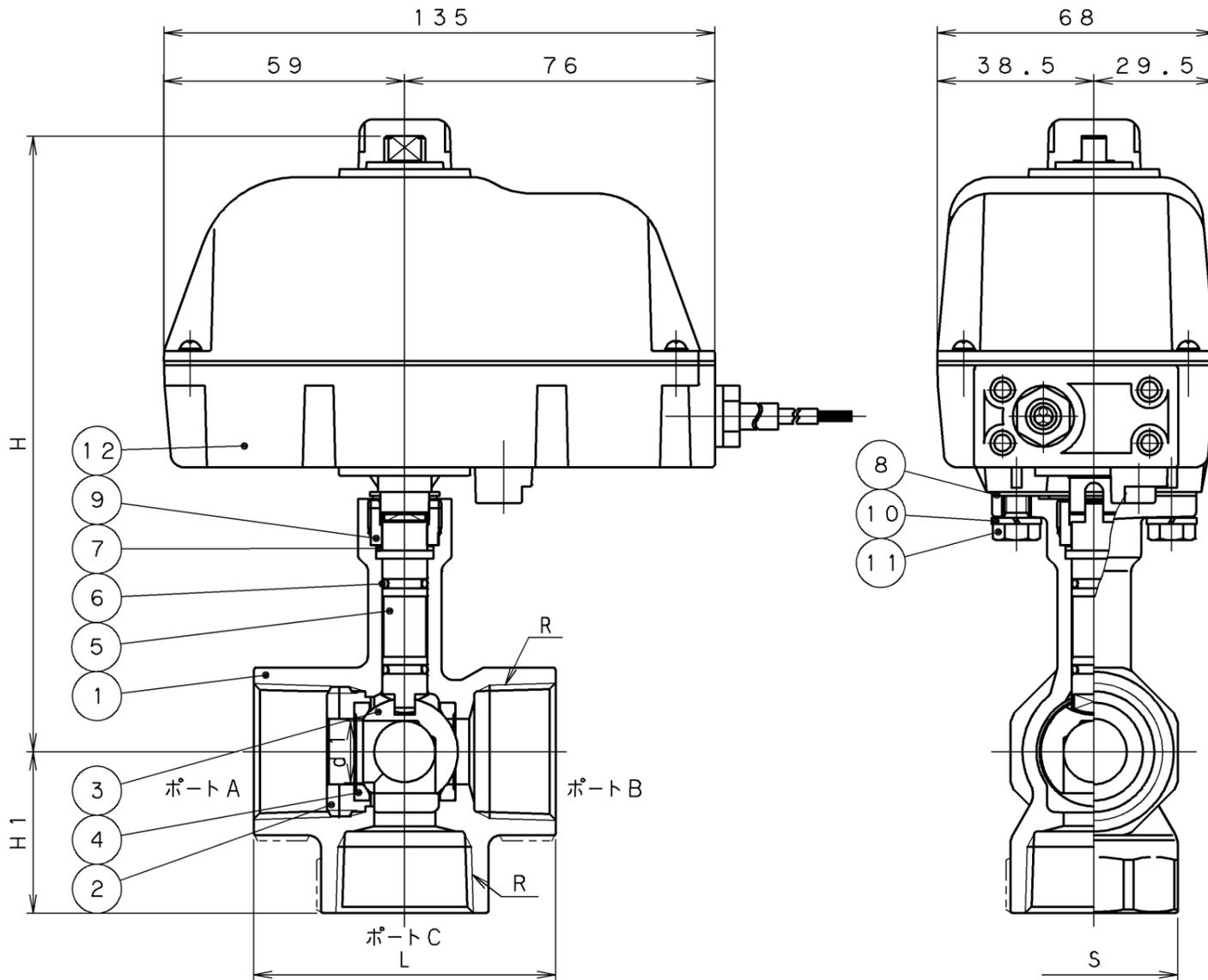
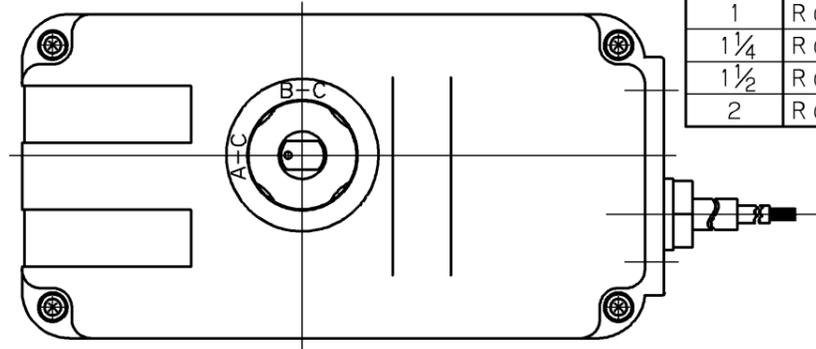
改訂		△						
マーク	日付	担当	検証	承認	内容			△
△								△



東洋バルブ株式会社

寸法表 単位: mm

呼び径	R	d1	H	H1	L	S	操作機型式	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	8.5	143	29	58	26	MF(H)(I)-1	1.9	1.0	
3/4	Rc 3/4	11.5	145	34	61.5	32		3.7	1.2	
1	Rc 1	15	151	39.5	74	41		6.4	1.3	
1 1/4	Rc 1 1/4	23	162	48	82.5	50	MF(H)(I)-2	9.7	1.7	
1 1/2	Rc 1 1/2	30	168	54	90.5	57		15	1.9	
2	Rc 2	38	175	65	109.5	70		24	2.7	



電動操作機型式

AC24V用 : MF1-1,2
 AC100V用 : MF-1,2
 AC200V(单相)用 : MFH-1,2



弁箱鋳出し表示例

番号	部品名称	材料	
12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	スラストベアリング	テフロン®	
6	Oリング	ニトリルゴム+バイトン®ゴム	NBR+FPM
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

継手部の規格	青銅 20K 電動縦型3方 ねじ込み形ボール弁 ロングネック形, 90°切替形 <TECOMシリーズ> 1ピース形, 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		弁箱耐圧	B1X-3V-MF(H)(I)
検図	清水有賀	弁座漏れ	
作成		水圧	MPa
縮尺	乱尺	空圧	MPa
日付	'01.9.13	0.6 MPa	0.6 MPa
			05510000J \triangle

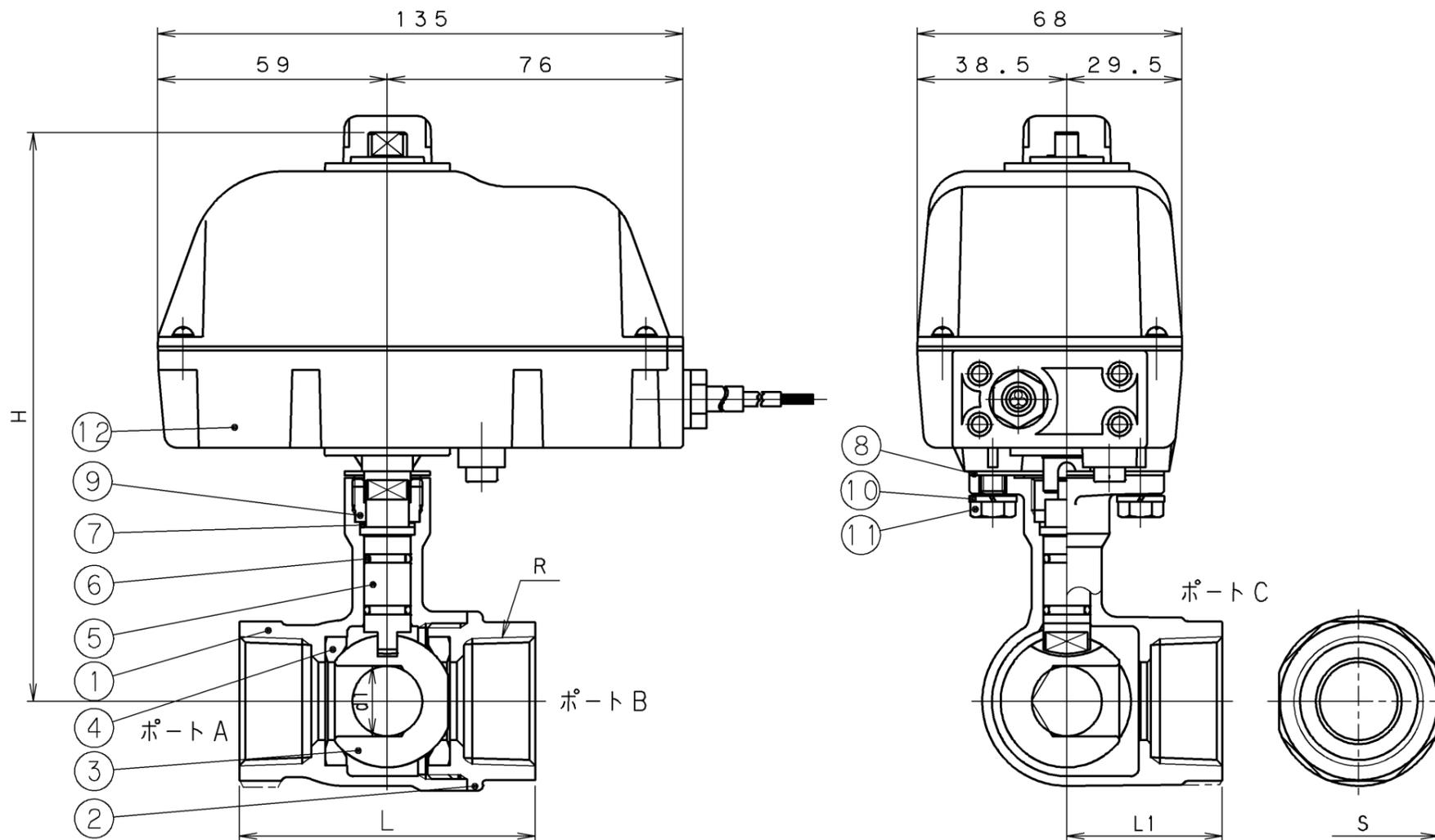
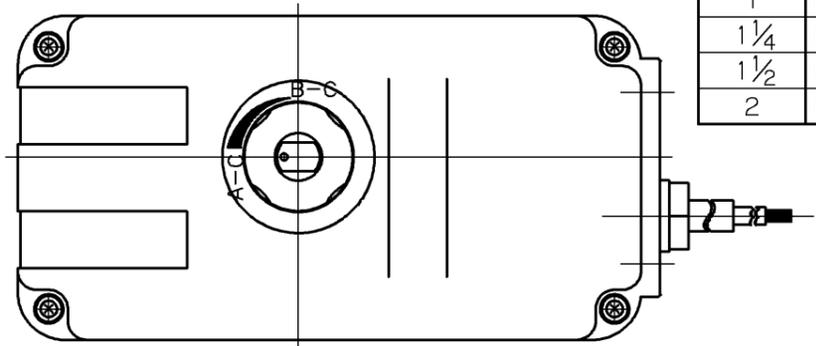
改訂					訂				
マーク	日付	担当	検証	承認	内容				
\triangle	'02.3.5	藤森	松本	小林(-)	寸法表にCv値追記	\triangle			



東洋バルブ株式会社

寸法表 単位：mm

呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9	138	56	28	MF(H)(I)-1	1.0	
3/4	Rc 3/4	13	143	65	34		1.2	
1	Rc 1	18	146	76	41		1.3	
1 1/4	Rc 1 1/4	23	161	84	50	MF(H)(I)-2	1.7	
1 1/2	Rc 1 1/2	30	167	94	57		1.9	
2	Rc 2	38	173	108	70		2.7	



電動操作機型式

AC24V用 : MF1-1,2
 AC100V用 : MF-1,2
 AC200V(単相)用 : MFH-1,2



弁箱鑄出し表示

12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	スラストベアリング	テフロン®	
6	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON®(下側)	バイトン®ゴム
5	弁棒	DRアロイ	
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 電動横形3方 ねじ込み形ボール弁 ロングネック形、流路切り替え形 <TECOMシリーズ> 2ピース形、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		弁箱耐圧	弁座漏れ	B2X-3-MF(H)(I)
検図	清水賀	MPa	MPa	
作成		水圧		図面番号
縮尺	乱尺	空圧	0.6 MPa 0.6 MPa	06870000J △
日付	'01.9.13			

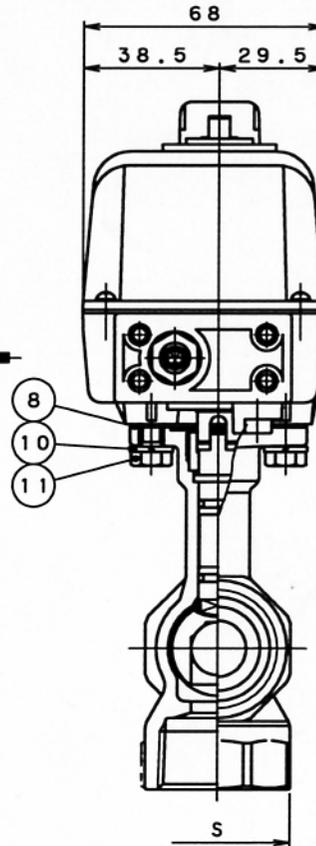
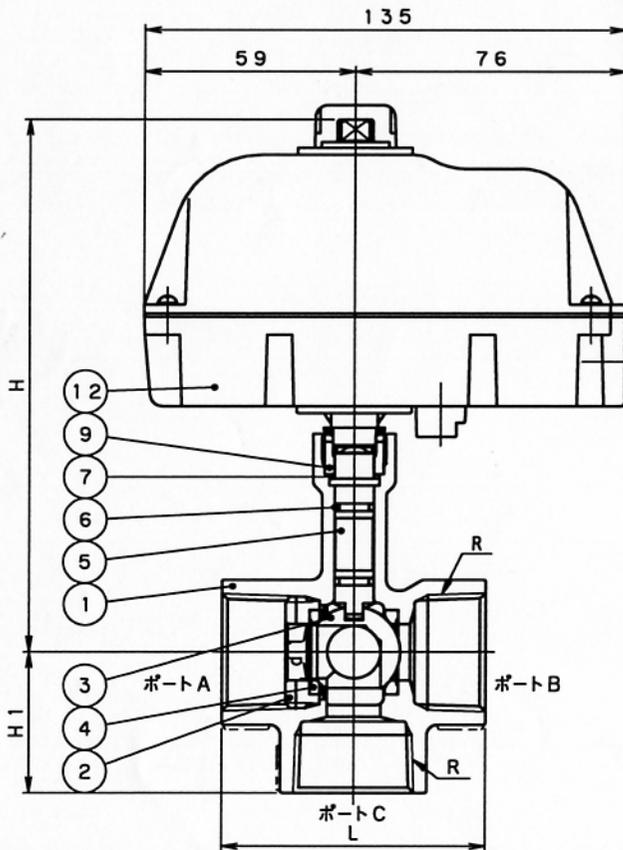
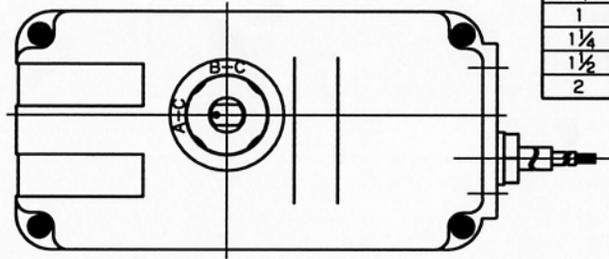
改訂		内容	
マーク	日付	担当	検証承認
△			



東洋バルブ株式会社

寸法表 単位: mm

呼び径	R	d1	H	H1	L	S	操作機型式	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	8.5	143	29	58	26	MFA(H)(1)-1	1.0	
3/4	Rc 3/4	11.5	145	34	61.5	32		1.2	
1	Rc 1	15	151	39.5	74	41		1.3	
1 1/4	Rc 1 1/4	23	162	48	82.5	50		1.7	
1 1/2	Rc 1 1/2	30	168	54	90.5	57	MFA(H)(1)-2	1.9	
2	Rc 2	38	175	65	109.5	70		2.7	



電動操作機型式

AC24V用 : MFA1-1,2
 AC100V用 : MFA-1,2
 AC200V(单相)用 : MFAH-1,2

入力信号

DC4~20mA
 DC4mA : B-C間開口, DC20mA : A-C間開口



弁箱鑄出し表示

12	電動操作機		
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	スラストベアリング	テフロン®	
6	Oリング	ニトリコ'ムハ'イトン'コム	NBR+FPM
5	弁 棒	SUS304	
4	シ ー ト	テフロン®	
3	ボ ー ル	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁 箱	CAC406	

番号	部品名称	材 料
----	------	-----

継手部の規格	青銅 20K 電動堅型3方 ねじ込み形ボール弁 ロングネック形, 90°切替形 <TECOMシリーズ、比例制御型> 1ピース形、レデュースドボア
JIS B 0203	
面間の規格	
メーカー	
トリム(要部)	

承認	小林(一)	試験圧力	バルブコード
検図		弁箱耐圧	B1X-3V-MFA(H)(1)
検図	清水	弁座漏れ	
作成	有賀	水圧	MPa
縮尺	乱尺	空圧	0.6 MPa
日付	'01. 9.13		0.6 MPa
			図面番号 05570000J

改 訂		△		△		△	
マーク	日付	担当	検証	承認	内 容		
△							

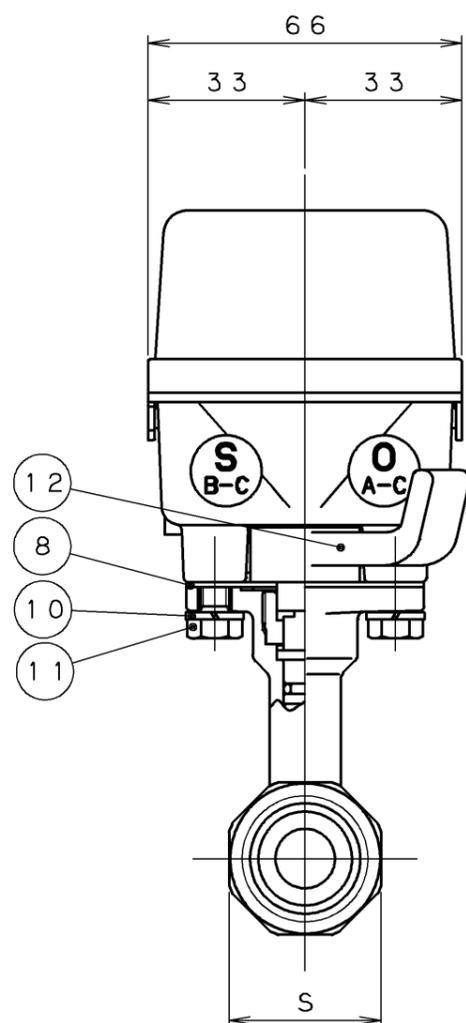
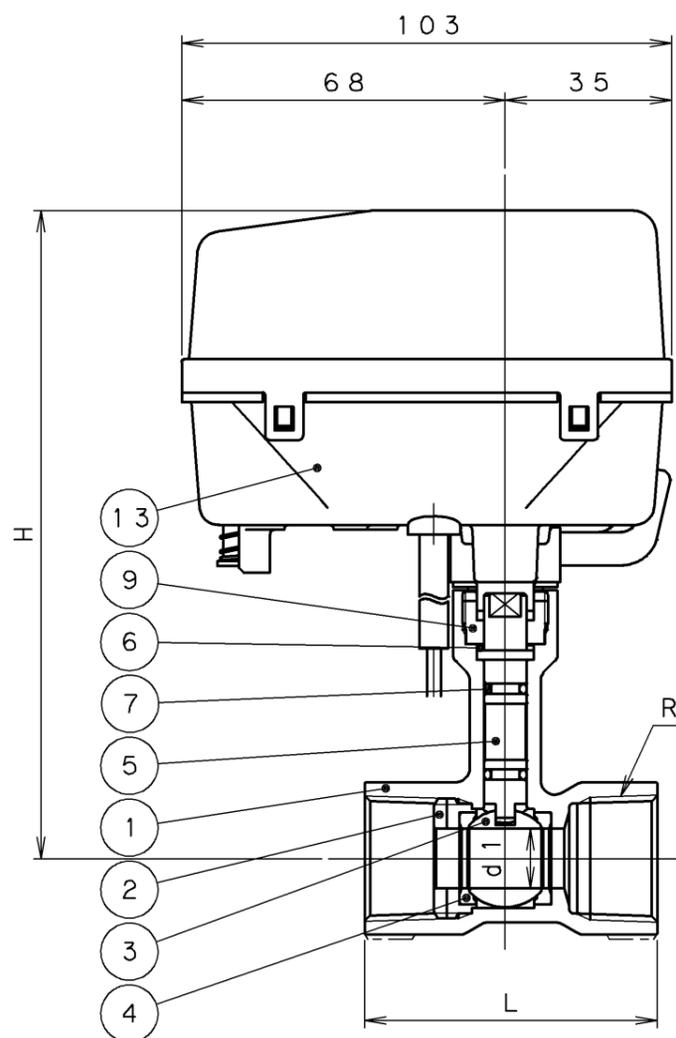
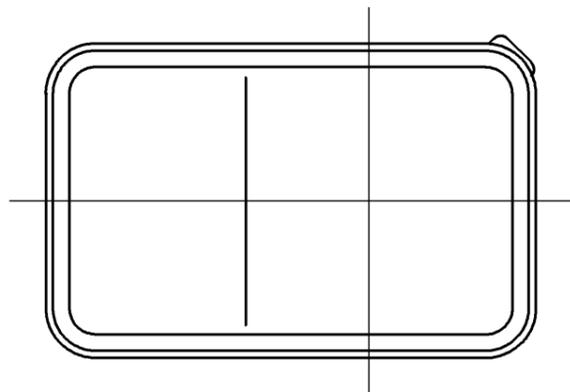


東洋バルブ株式会社

寸法表

単位：mm

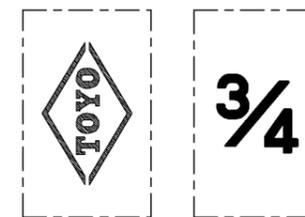
呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	CV値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	134	58	26	MF(I)-OR	4.5	0.7	
3/4	Rc 3/4	12.5	136	61.5	32		8	0.8	



電動操作機型式

AC24V用 : MFI-OR

AC100V用 : MF-OR



弁箱鑄出し表示例

13	電動操作機		
12	インジケータ	POM	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格		青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形 〈TECOMシリーズ、並列運転型〉 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		弁箱耐圧	弁座漏れ	B1X-MF(I)OR
検図	金子	MPa	MPa	
作成	小瀬	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	T0503A407 △
日付	'05.3.10	空圧		

改訂		△						
マーク	日付	担当	検証	承認	内容			△
△								

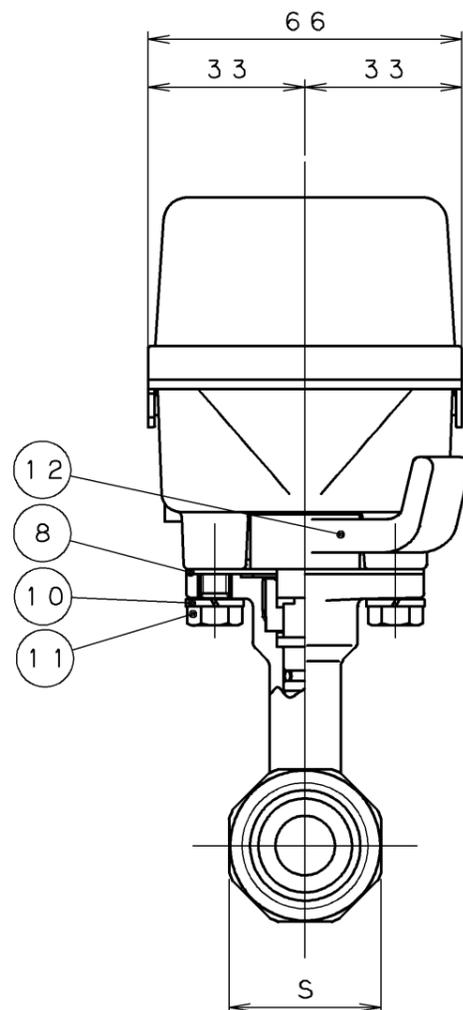
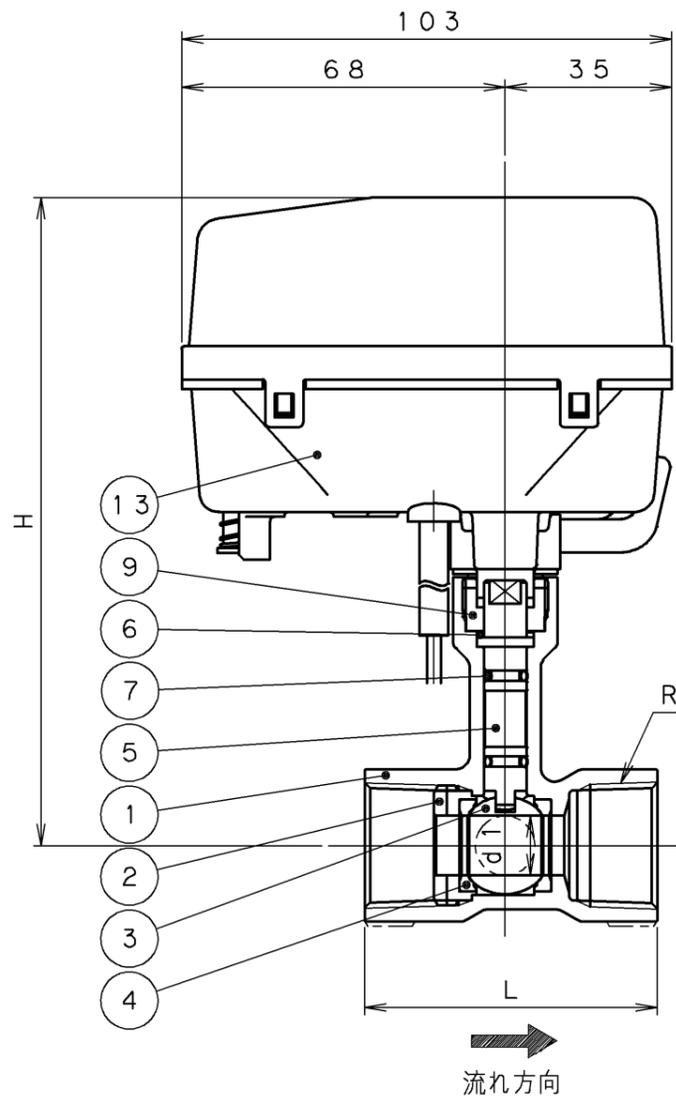
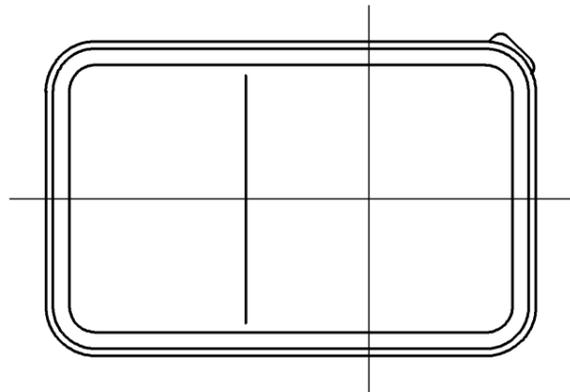


東洋バルブ株式会社

寸法表

単位：mm

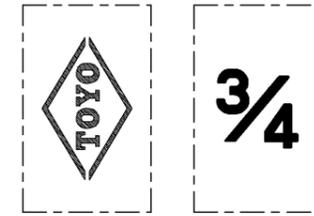
呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	Cv値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	134	58	26	MF(I)-OR	4.5		
3/4	Rc 3/4	12.5	136	61.5	32		8		



電動操作機型式

AC24V用 : MFI-OR

AC100V用 : MF-OR



弁箱鑄出し表示例

13	電動操作機		
12	インジケータ	POM	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格	青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形、低騒音形 〈TECOMシリーズ、並列運転型〉 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	田中利	試験圧力		バルブコード
検図	金子	弁箱耐圧	弁座漏れ	B1XN-MF(I)OR
検図		MPa	MPa	
作成	金子	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	T0405A419 △
日付	'04.5.27	空圧		

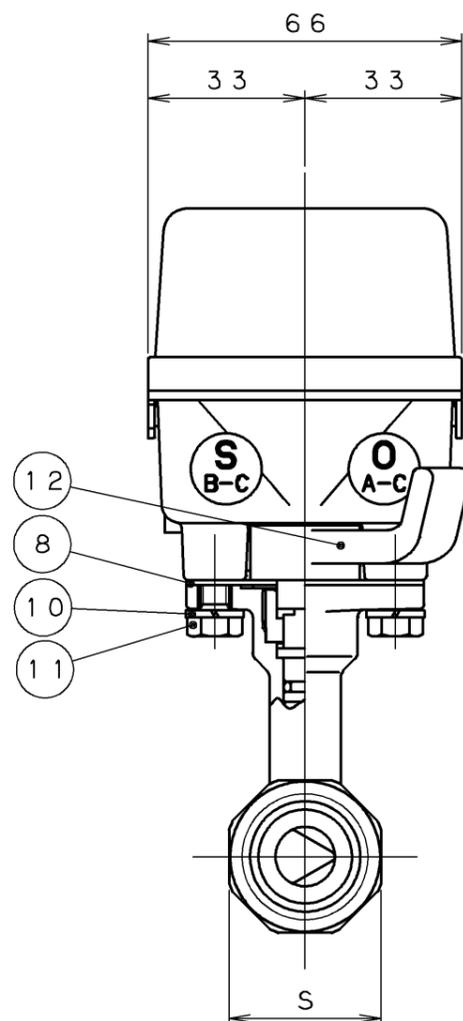
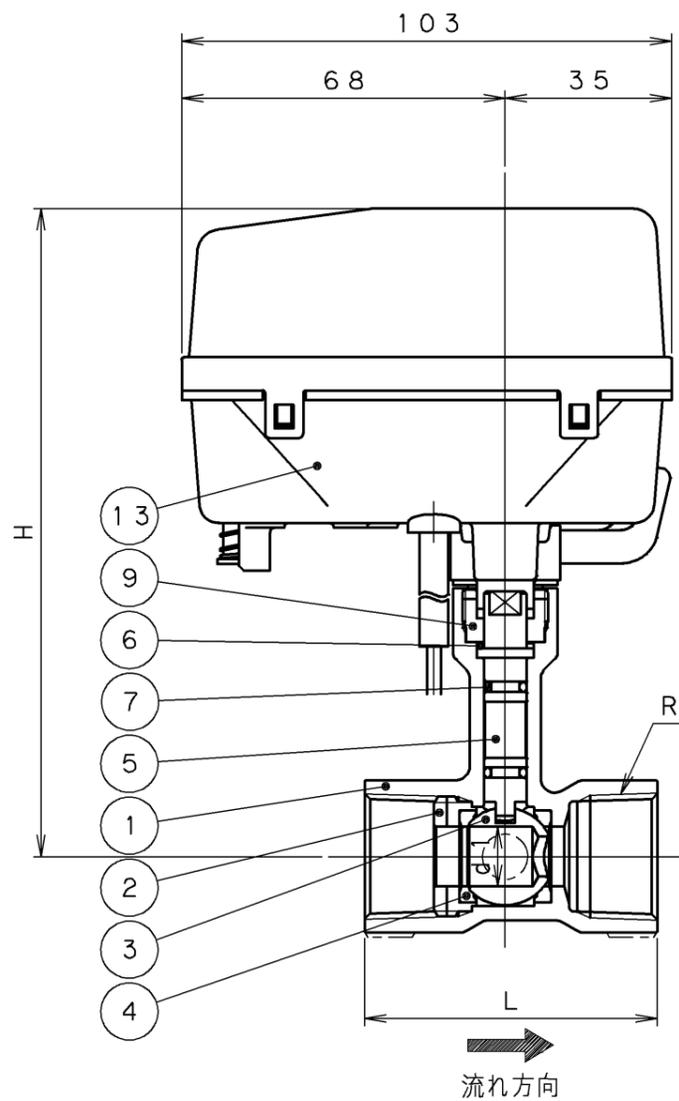
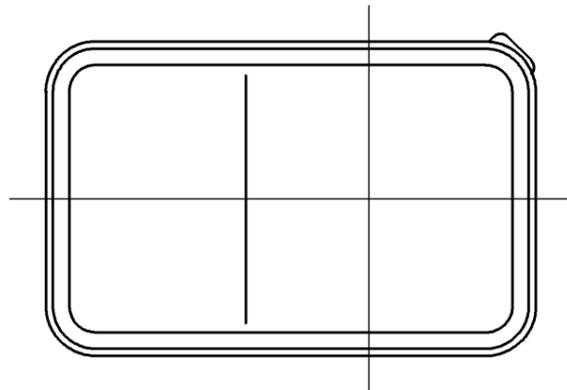
改訂		△						
マーク	日付	担当	検証	承認	内容			△
△								

TOYO 東洋バルブ株式会社

寸法表

単位：mm

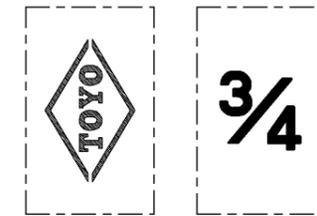
呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	CV値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	134	58	26	MF(I)-OR	2.0	0.7	
3/4	Rc 3/4	12.5	136	61.5	32		4.3	0.8	



電動操作機型式

AC24V用 : MFI-OR

AC100V用 : MF-OR



弁箱鑄出し表示例

13	電動操作機		
12	インジケータ	POM	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号 部品名称 材料

継手部の規格	青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形、比例ポート形 〈TECOMシリーズ、並列運転型〉 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		弁箱耐圧	B1XP-MF(I)OR
検図	金子	弁座漏れ	
作成	小瀬	MPa	MPa
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa
日付	'05.3.10	空圧	T0503A408 △

改訂		△						
マーク	日付	担当	検証	承認	内容			△
△								



東洋バルブ株式会社

寸法表

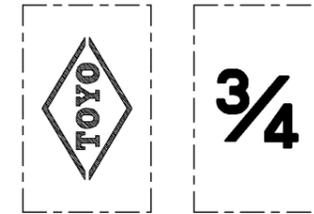
単位：mm

呼び径	R	d1	H	H1	L	S	操作機型式	CV値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	8	134	29.0	58	26	MF(I)-OR	1.9	0.7	
3/4	Rc 3/4	11	136	34.0	61.5	32		3.7	0.8	

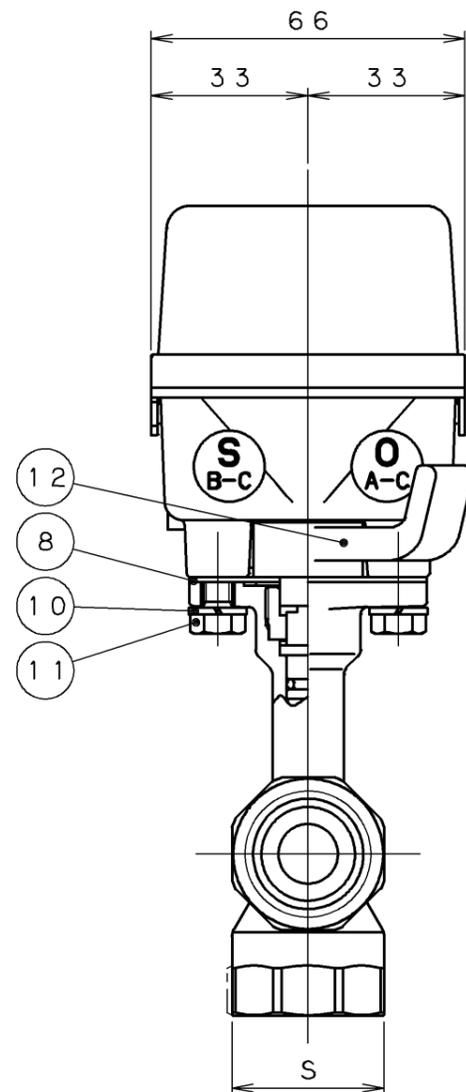
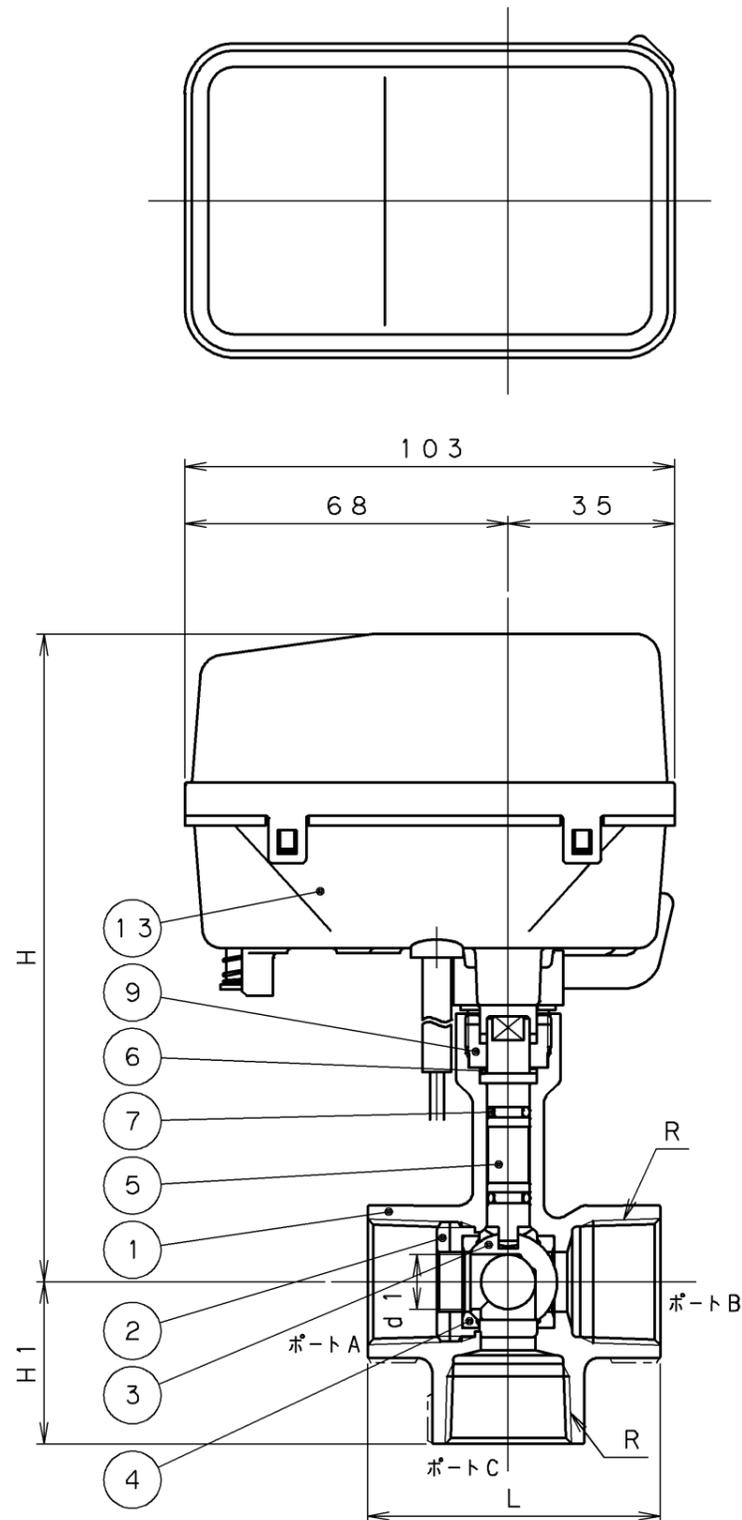
電動操作機型式

AC24V用 : MFI-OR

AC100V用 : MF-OR



弁箱鑄出し表示例



13	電動操作機		
12	インジケータ	POM	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格	青銅 20K 電動縦形3方ねじ込みボール弁 ロングネック形、90°切替形 〈TECOMシリーズ、並列運転型〉 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		弁箱耐圧	弁座漏れ	B1X-3V-MF(I)OR
検図	金子	MPa	MPa	
作成	小濱	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	T0503A409 △
日付	'05.3.10	空圧		

改訂		△						
マーク	日付	担当	検証	承認	内容			△
△								



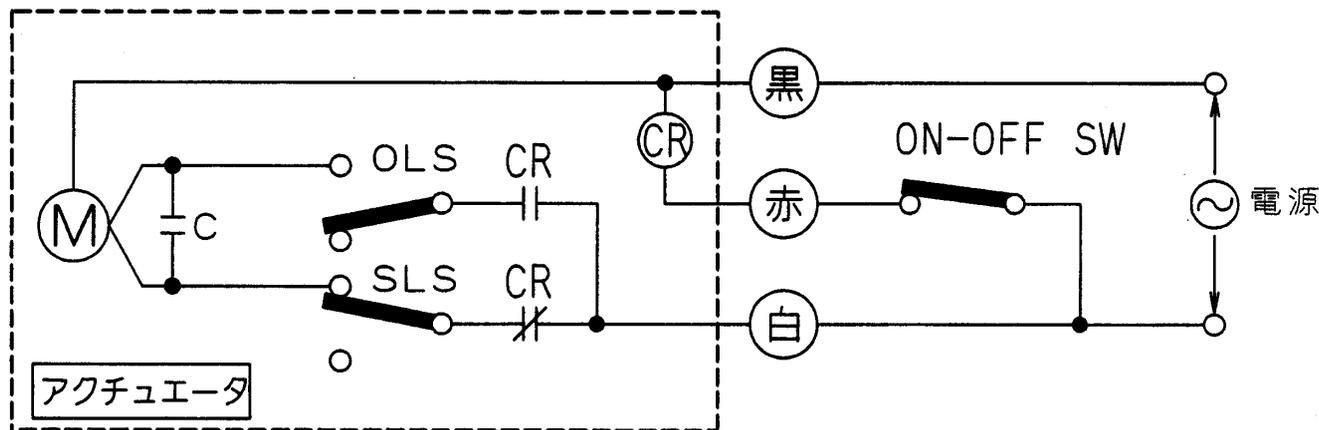
東洋バルブ株式会社

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 MFR(1)-0(3線式)

番 号	DP-03062△
発行日	2004年 1月26日
発行部門	R&Dセクター



※当図は、バルブ全開の状態を示しています。

<動作>

2方弁

- ・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。

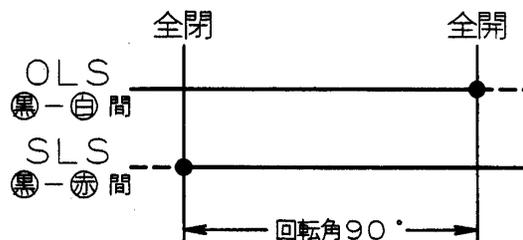
3方弁

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

<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	MFR-0
AC24V	MFR1-0

<リミットスイッチ作動状態>



<記号>

M : モータ

OLS : 開側 (A-C側) リミットスイッチ

SLS : 閉側 (B-C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

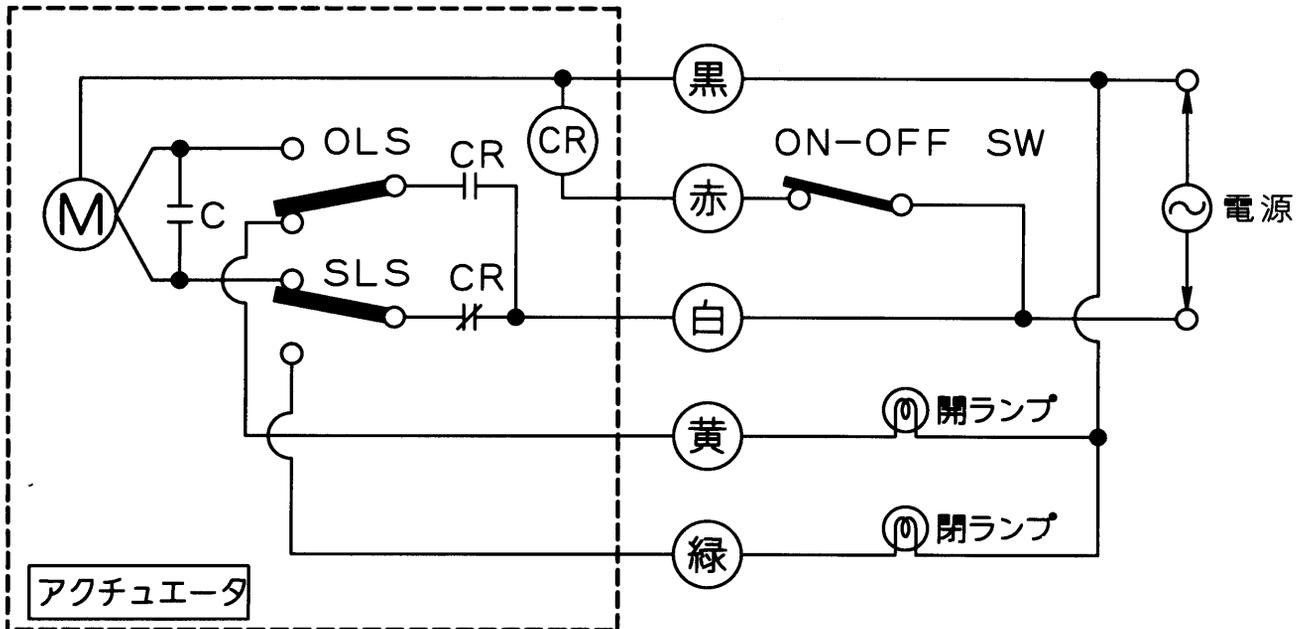
——— スイッチ接点 ON状態
- - - - スイッチ接点 OFF状態

変更	符号	日付	担当	検証	承認	内 容	承認	検証	担当
	△	'04.8.7	(印)	(印)	(印)	3方弁動作追加	(印)	(印)	(印)
	△						(印)	(印)	(印)

参考結線図 TECOMシリーズ (標準)

電動アクチュエータ MSR(H)-1 (リレー内蔵型)

番 号	TE-00200
発行日	1999年 5月 7日
発行部門	技術部設計グループ



※当図は、バルブ全開の状態を示しています。

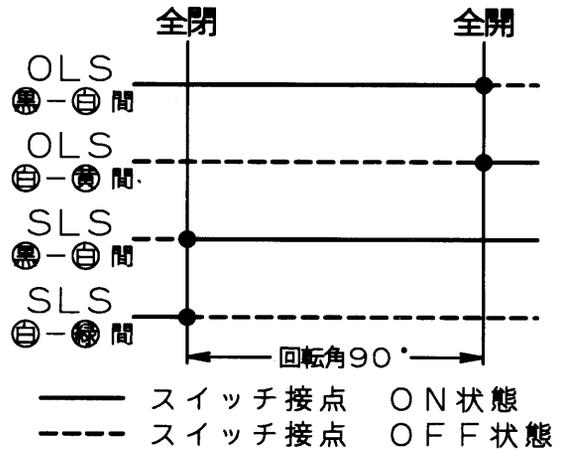
〈動作〉

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

〈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	MSR-1
AC200V (単相)	MSRH-1

〈リミットスイッチ作動状態〉



〈記号〉

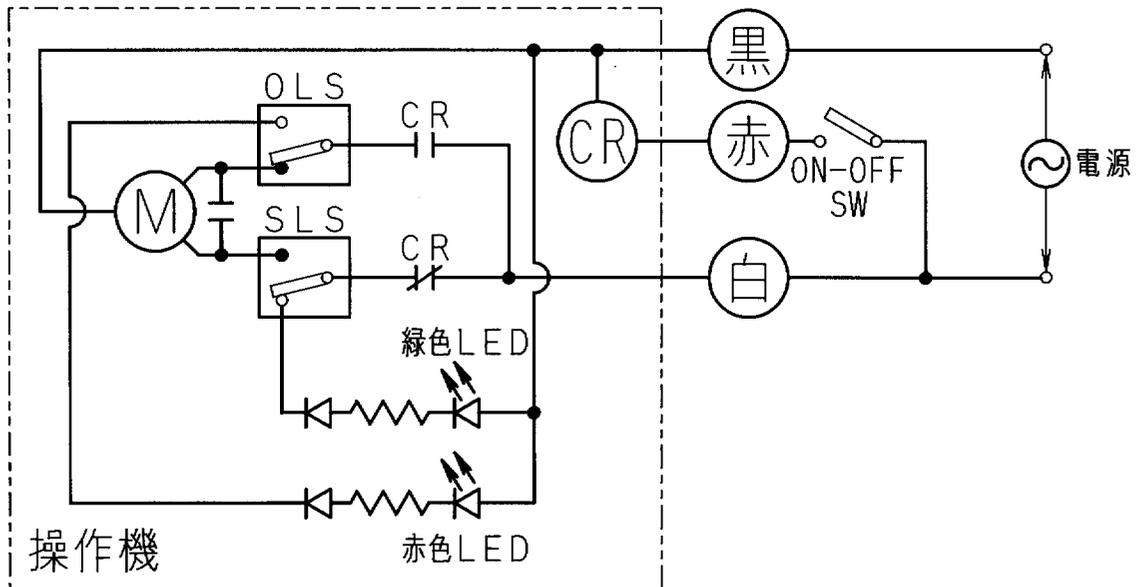
- M : モータ
- OLS : 開側リミットスイッチ
- SLS : 閉側リミットスイッチ
- ON-OFF SW : 開閉切替用スイッチ
- CR : リレー
- C : コンデンサ

注意 . 開閉ランプが不要な場合は、ランプ回路 (緑と黄) は結線しないで下さい。

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
(標準) MFR(H,I)

番 号	DP-00036△
発行日	2000年10月11日
発行部門	開発研究所



上図は全閉 (B - C 間) 状態を示します

動作

- 2方弁
- ・ ON-OFF SW OFF ...バルブ右回転、全閉で停止。緑色LED発光
 - ・ ON-OFF SW ON ...バルブ左回転、全開で停止。赤色LED発光
- 3方弁
- ・ ON-OFF SW OFF ...バルブ右回転、B-C間で停止。緑色LED発光
 - ・ ON-OFF SW ON ...バルブ左回転、A-C間で停止。赤色LED発光

電源

- ・ MFR ... AC100V
- ・ MFRH ... AC200V (単相)
- ・ MFRI ... AC24V

部品名称

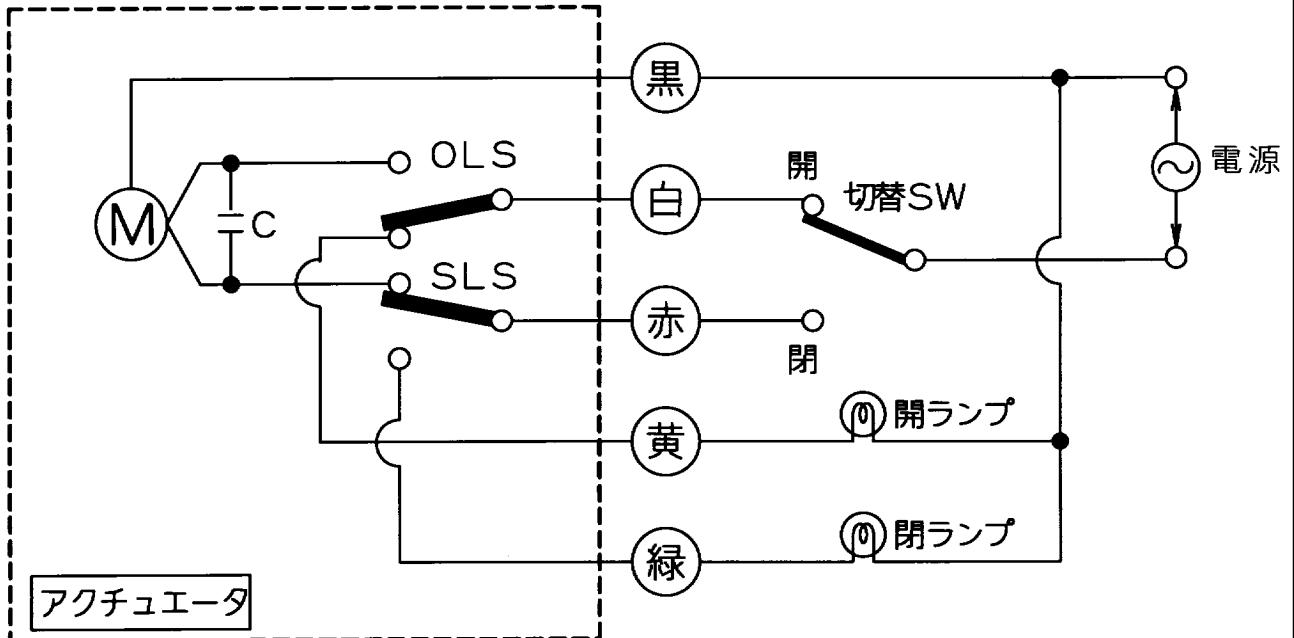
- ・ M : モータ
- ・ OLS : (2方弁) 開側リミットスイッチ
(3方弁) A-C側リミットスイッチ
- ・ SLS : (2方弁) 閉側リミットスイッチ
(3方弁) B-C側リミットスイッチ
- ・ ON-OFF SW : 開閉用スイッチ
- ・ CR : リレー

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 (標準)

電動アクチュエータ MS(H)-1

番 号	TE-00180△
発行日	1999年 5月 8日
発行部門	技術部設計グループ



※当図は、バルブ全開の状態を示しています。

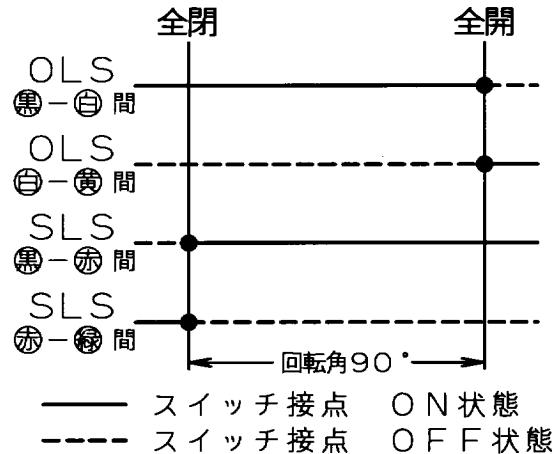
〈動作〉

- ・切替SW (スイッチ) : 開側 (黒-白通電) でバルブ左回転、全開で停止、開ランプ点灯
- ・切替SW (スイッチ) : 閉側 (黒-赤通電) でバルブ右回転、全閉で停止、閉ランプ点灯

〈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	MS-1
AC200V (単相)	MSH-1

〈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
- 切替SW : 開閉切替用スイッチ
- 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。

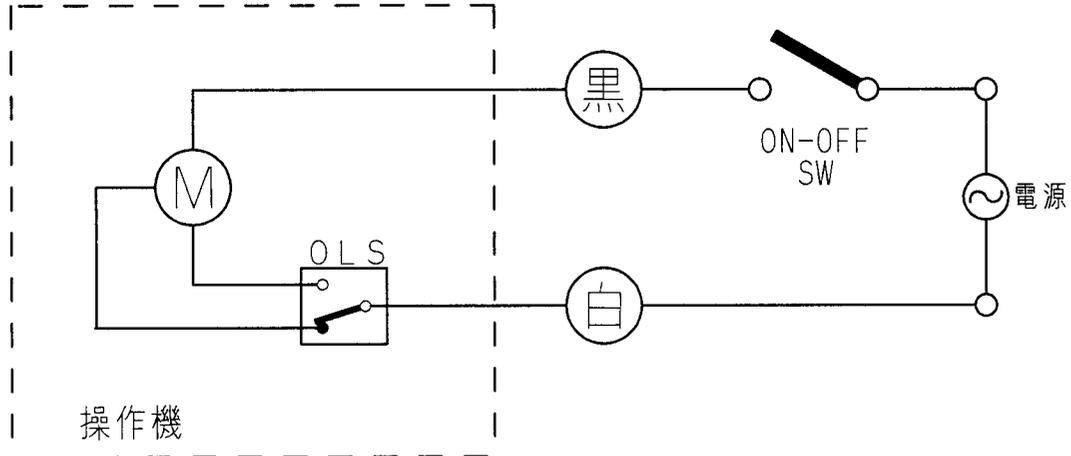
2 . 1個の切替スイッチで2台以上の並列運転はしないで下さい。

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

MP(H)

番 号	DP-01030△
発行日	2001年 9月22日
発行部門	R&Dセクター



動作

- ON-OFF SW OFF ... 全閉で停止
- ON-OFF SW ON ... 全開で停止

電源

- MP ... AC100V
- MPH ... AC200V (单相)

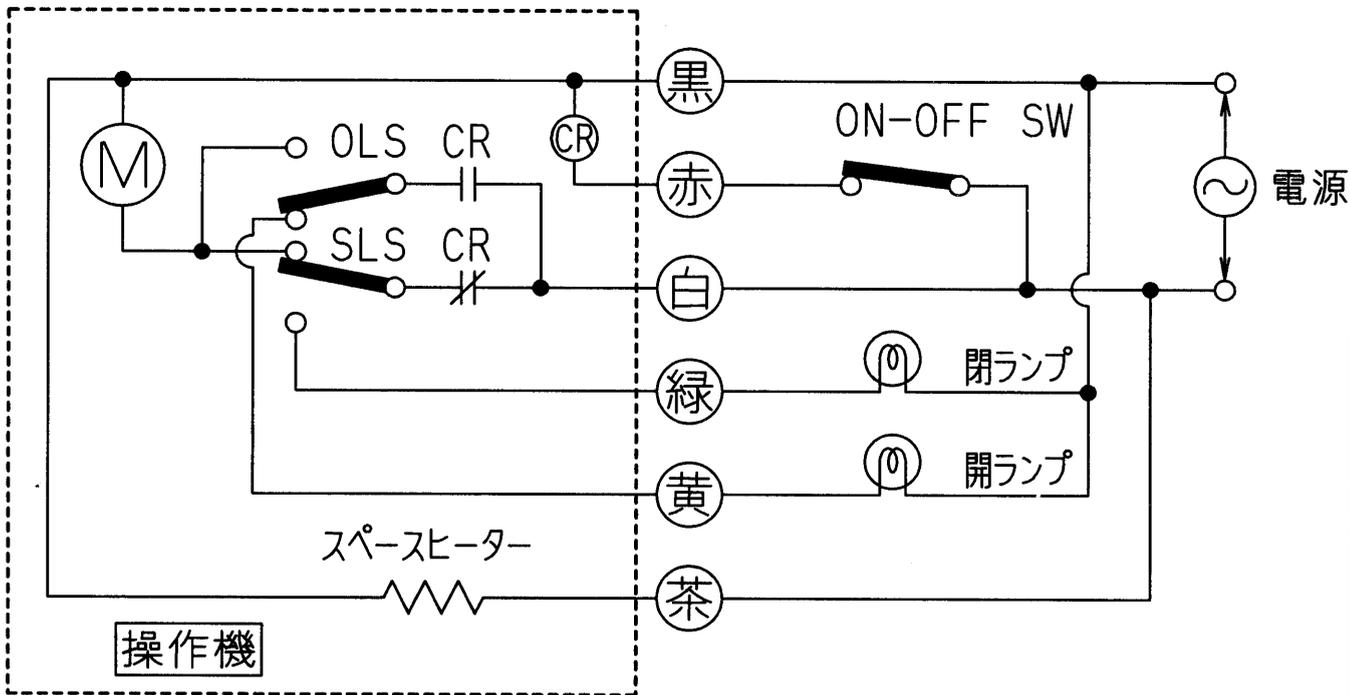
部品名称

- M : モーター
- ON-OFF SW : 開閉用スイッチ
- OLS : 開側リミットスイッチ

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(標準)
MTR(H)-O

番号	TE-00130▲
発行日	2001年 3月26日
発行部門	第2設計部設計グループ



※当図は、バルブ全開の状態を示しています。

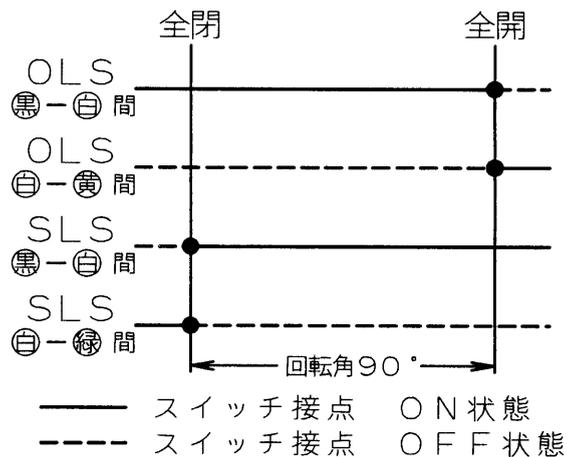
〈動作〉

- ・ON-OFF SW(スイッチ) : ON・・・全開で停止、開ランプ点灯
- ・ON-OFF SW(スイッチ) : OFF・・・全閉で停止、閉ランプ点灯

〈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	MTR-O
AC200V(单相)	MTRH-O

〈リミットスイッチ作動状態〉



〈記号〉

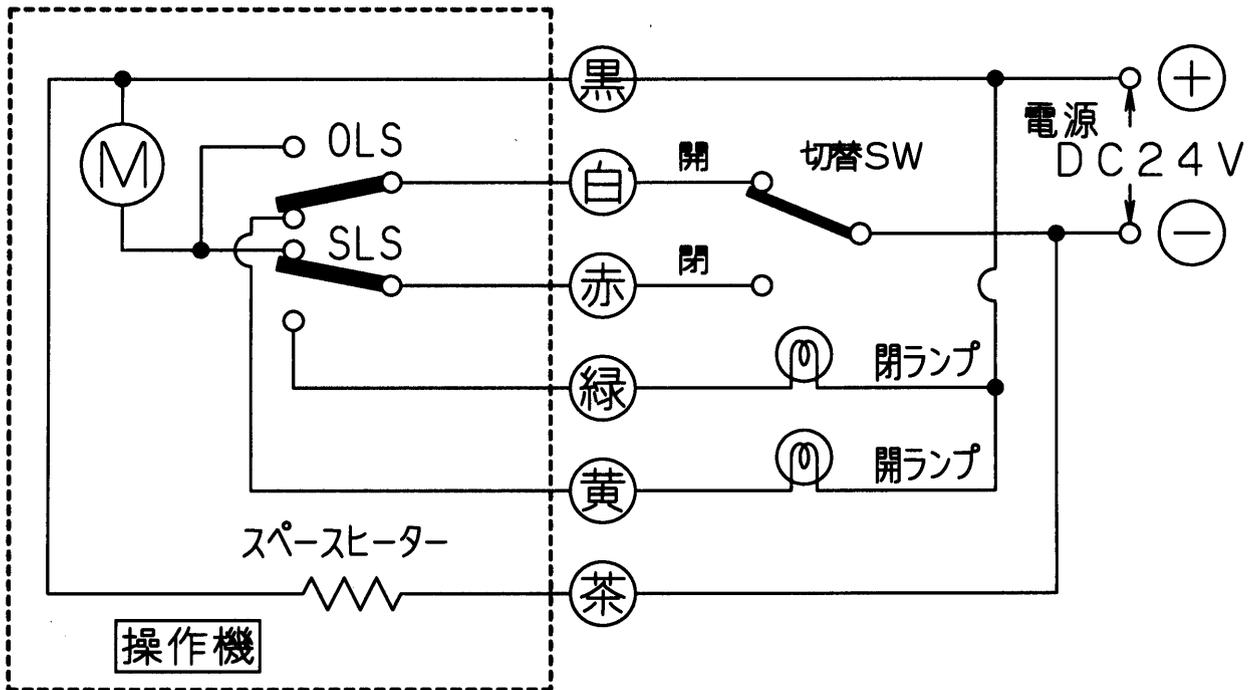
- M : モータ
- OLS : 開側リミットスイッチ
- SLS : 閉側リミットスイッチ
- ON-OFF SW : 開閉用スイッチ
- CR : リレー

▲注意．開閉ランプが不要な場合は、ランプ回路(緑と黄)は結線しないで下さい。また、結線しない線は必ず絶縁処理を行ってください。

変更	符号	日付	担当	検証	承認	内容	承認	検証	担当
	▲	2001.3.26				フォーム変更他			
	▲								

参考結線図 TECOMシリーズ(標準)
MTD-0

番 号	TE-00150
発行日	2001年 4月30日
発行部門	第2設計部設計グループ



※当図は、バルブ全開の状態を示しています。

〈動作〉

- ・黒-白通電(切替スイッチ白側にON)・・・バルブ右回転、全開で停止、開ランプ点灯
- ・黒-赤通電(切替スイッチ赤側にON)・・・バルブ右回転、全閉で停止、閉ランプ点灯

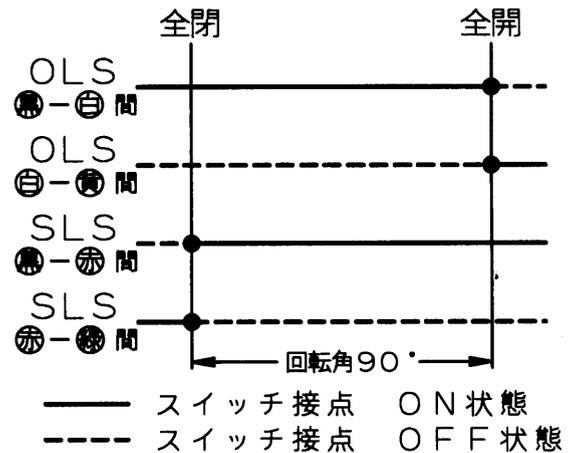
〈電源及びアクチュエータ型式〉

電 源	アクチュエータ型式
DC24V	MTD-0

〈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
- 切替SW : 開閉用スイッチ

〈リミットスイッチ作動状態〉

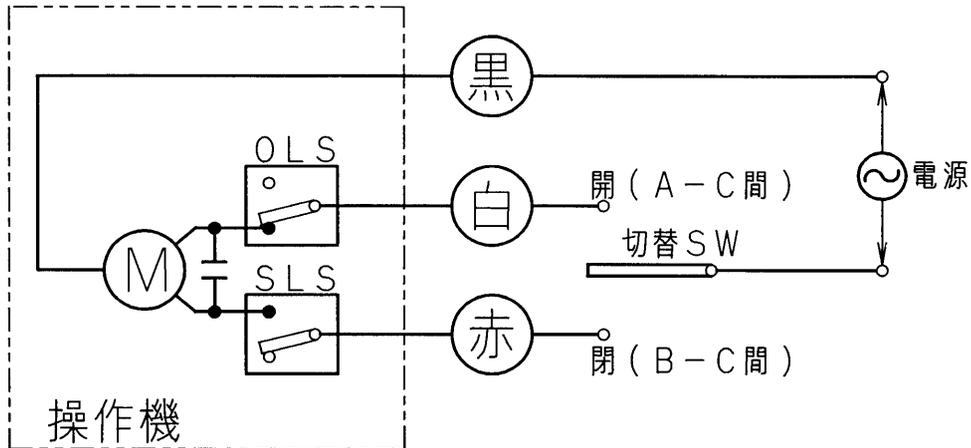


- ⚠ 注意
1. 開閉ランプが不要な場合は、ランプ回路(●と●)は結線しないで下さい。また、結線しない線は必ず絶縁処理を行って下さい。
 2. 1個の切替スイッチで2台以上の並列運転はしないで下さい。

変更	符号	日付	担当	検証	承認	内 容	承認	検証	担当
	△	2001.3.26	[印]	[印]	[印]	フォーム変更他	[印]		[印]
	△	2003.12.24	[印]	[印]	[印]	リード線色変更	[印]		[印]

参考結線図 TECOMシリーズ
(標準) MF(H, I)

番号	DP-00035△
発行日	2000年10月11日
発行部門	開発研究所



()内は3方弁を示す

動作

2方弁

- ・黒-赤通電…バルブ右回転、全閉で停止
- ・黒-白通電…バルブ左回転、全開で停止

3方弁

- ・黒-赤通電…バルブ右回転、B-C間で停止
- ・黒-白通電…バルブ左回転、A-C間で停止

電源

- ・MF・・・AC100V
- ・MFH・・・AC200V(単相)
- ・MFI・・・AC24V

部品名称

- ・M : モータ
- ・OLS : (2方弁)開側リミットスイッチ
(3方弁)A-C側リミットスイッチ
- ・SLS : (2方弁)閉側リミットスイッチ
(3方弁)B-C側リミットスイッチ
- ・切替SW : 開閉用スイッチ

△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
△									
△									

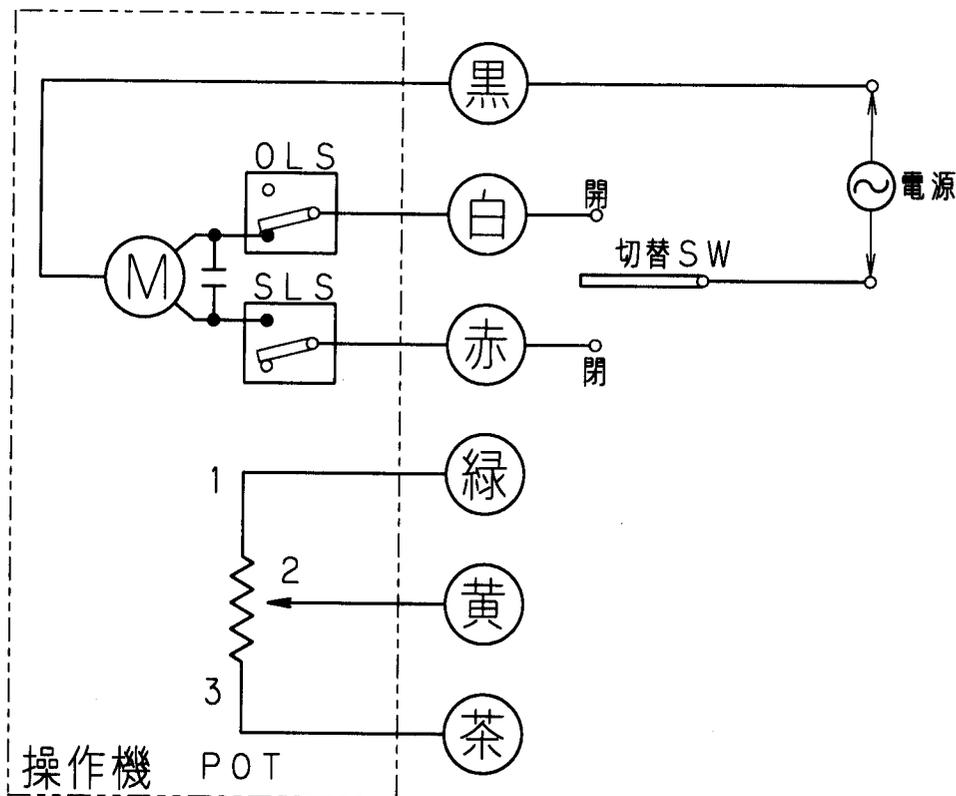
参考結線図 TECOMシリーズ

(標準) MF(H)(I) (ポテンショメータ付)

番号 DP-04018△

発行日 2004年 7月27日

発行部門 開発技術部



動作

2方弁

- ・黒-赤通電...バルブ右回転、全閉で停止
- ・黒-白通電...バルブ左回転、全閉で停止
- ・全開...緑-黄間 135Ω、茶-黄間 0Ω
- ・全閉...緑-黄間 0Ω、茶-黄間 135Ω

3方弁

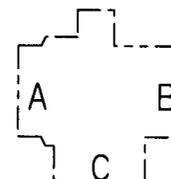
- ・黒-赤通電...バルブ右回転、B-C間開口で停止
- ・黒-白通電...バルブ左回転、A-C間開口で停止
- ・A-C間開口...緑-黄間 135Ω、茶-黄間 0Ω
- ・B-C間開口...緑-黄間 0Ω、茶-黄間 135Ω

電源

- ・MF... AC100V
- ・MFH... AC200V (単相)
- ・MFI... AC24V

部品名称

- ・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
- ・切替SW : 開閉用スイッチ
- ・POT : ポテンショメータ (135Ω)



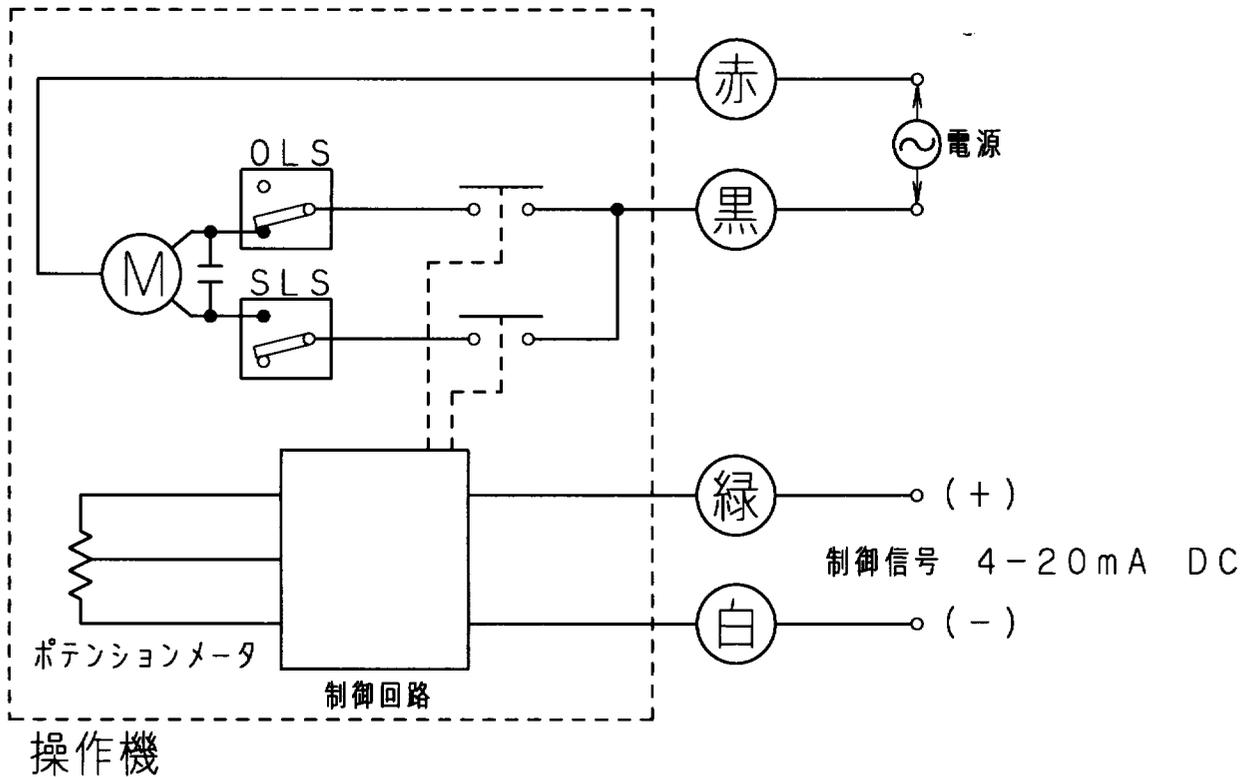
3方弁用

⚠ 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
(標準) MFA(H)(I)

番 号	PS00049 △
発行日	2000年11月13日
発行部門	R&Dセクター



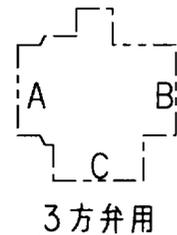
動作

2方弁

- ・DC 4 mA…バルブ右回転、全閉で停止
- ・DC 20 mA…バルブ左回転、全開で停止

3方弁

- ・DC 4 mA…バルブ右回転、B-C間開口で停止
- ・DC 20 mA…バルブ左回転、A-C間開口で停止



電源

- ・MFA…AC 100V
- ・MFAH…AC 200V (単相)
- ・MFAI…AC 24V

部品名称

- ・M : モータ
- ・OLS : (2方弁) 開側リミットスイッチ
(3方弁) A-C側リミットスイッチ
- ・SLS : (2方弁) 閉側リミットスイッチ
(3方弁) B-C側リミットスイッチ



注意

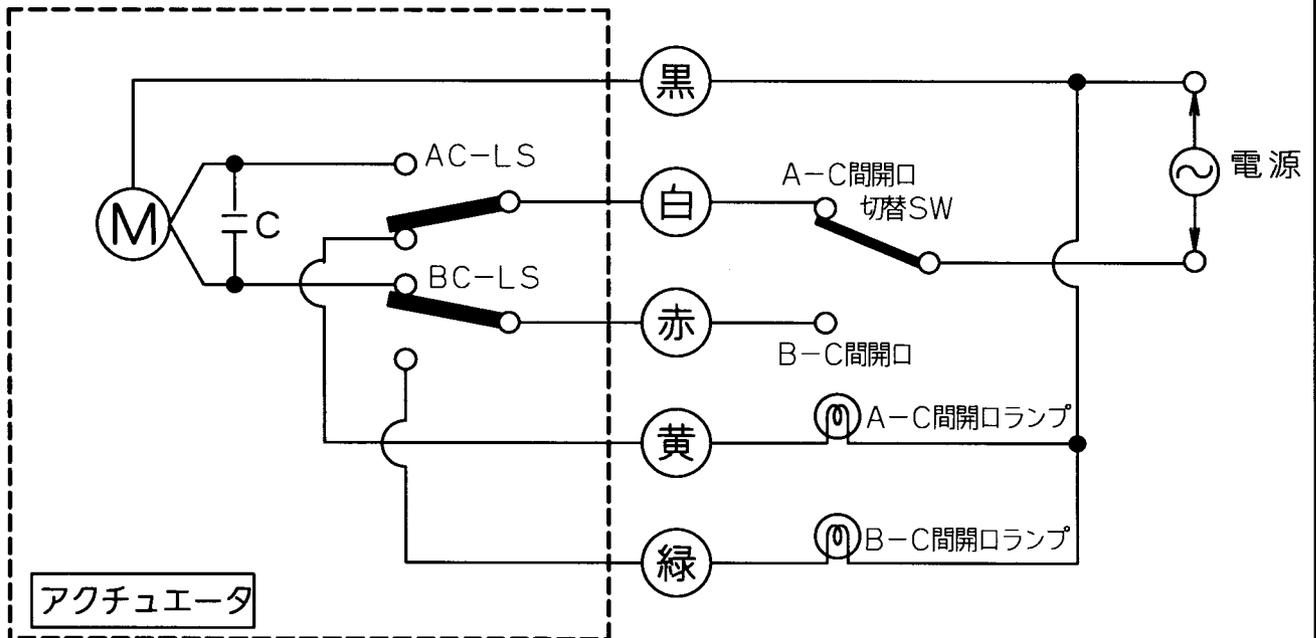
1個の切替スイッチで2台以上の並列運転はしないで下さい。

変更	符号	日付	担当	検証	承認	内 容	承認	検証	担当
	△	'01. 5. 7				3方弁仕様追加			
	△	'02. 3. 21				AC100V, 200V仕様追加			

参考結線図 TECOMシリーズ (標準)

電動アクチュエータ MS(H)-1 (3方ボール弁用)

番 号	TE-00220△
発行日	1999年 7月 9日
発行部門	技術部設計グループ



※当図は、バルブ A-C間開口の状態を示しています。

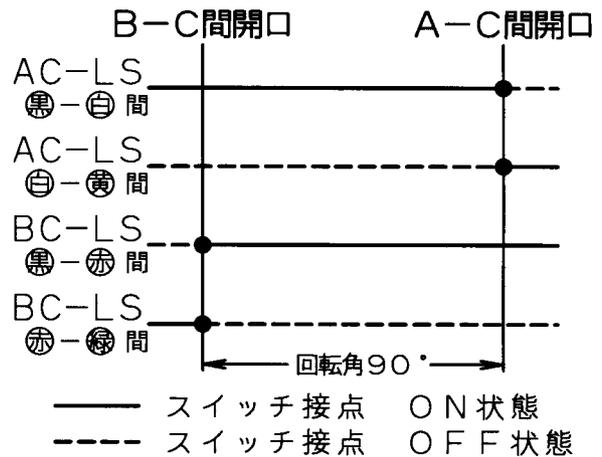
〈動作〉

- ・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、A-C間開口ランプ点灯
- ・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、B-C間開口ランプ点灯

〈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	MS-1
AC200V (単相)	MSH-1

〈リミットスイッチ作動状態〉



〈記号〉

- M : モータ
- AC-LS : 開側リミットスイッチ
- BC-LS : 閉側リミットスイッチ
- 切替SW : 開口方向切替用スイッチ
- C : コンデンサ

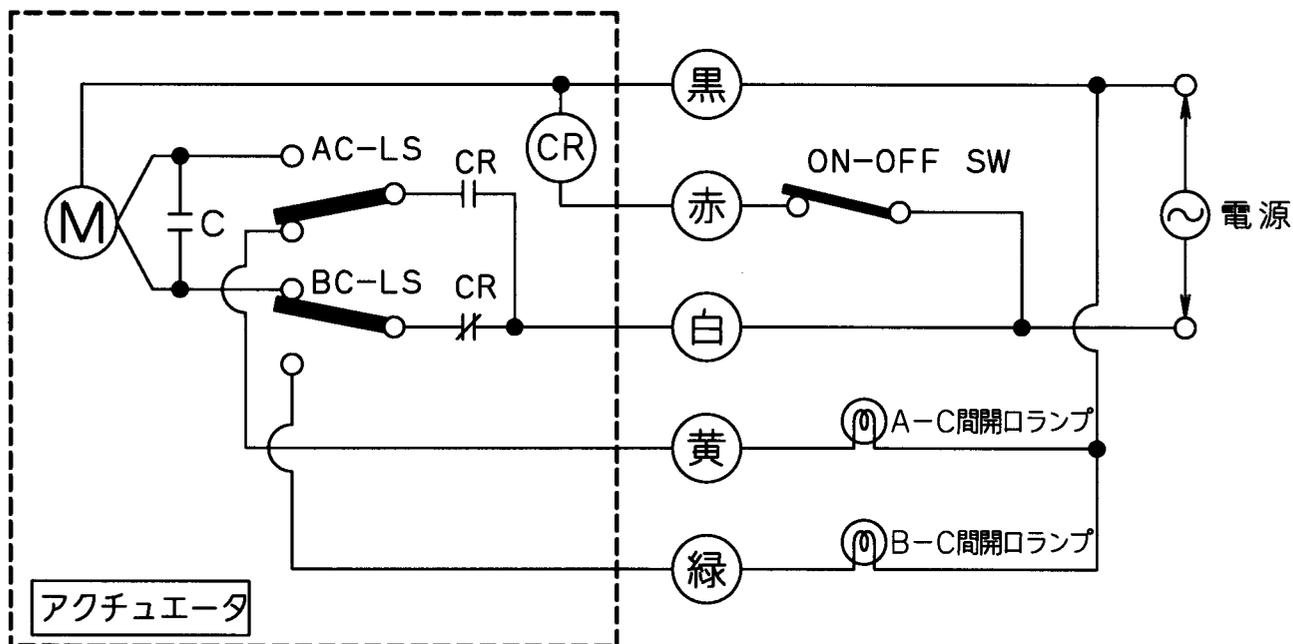
- ⚠ 注意 1 . ランプが不要な場合は、**緑**と**黄**のリード線を結線せず芯線部は必ず絶縁処理をして下さい。
- 2 . 1個の切替スイッチで2台以上の並列運転はしないで下さい。

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 (標準)

電動アクチュエータ MSR(H)-1 (リレー内蔵型) 3方ボール弁用

番号	TE-00250△
発行日	1999年10月28日
発行部門	技術部設計グループ



※当図は、バルブA-C間開口の状態を示しています。

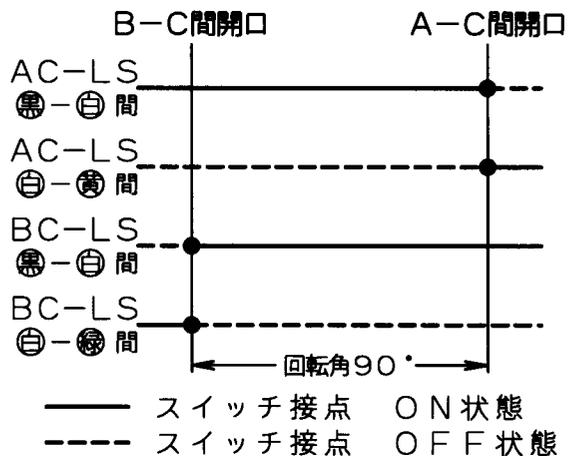
<動作>

- ・ON-OFF SW (スイッチ) : ON でバルブ左回転、A-C間開口で停止、A-C間開口ランプ点灯
- ・ON-OFF SW (スイッチ) : OFFでバルブ右回転、B-C間開口で停止、B-C間開口ランプ点灯

<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	MSR-1
AC200V (単相)	MSRH-1

<リミットスイッチ作動状態>



<記号>

- M : モータ
- AC-LS : A-C間開口リミットスイッチ
- BC-LS : B-C間開口リミットスイッチ
- ON-OFF SW : 開口方向切替用スイッチ
- CR : リレー
- C : コンデンサ

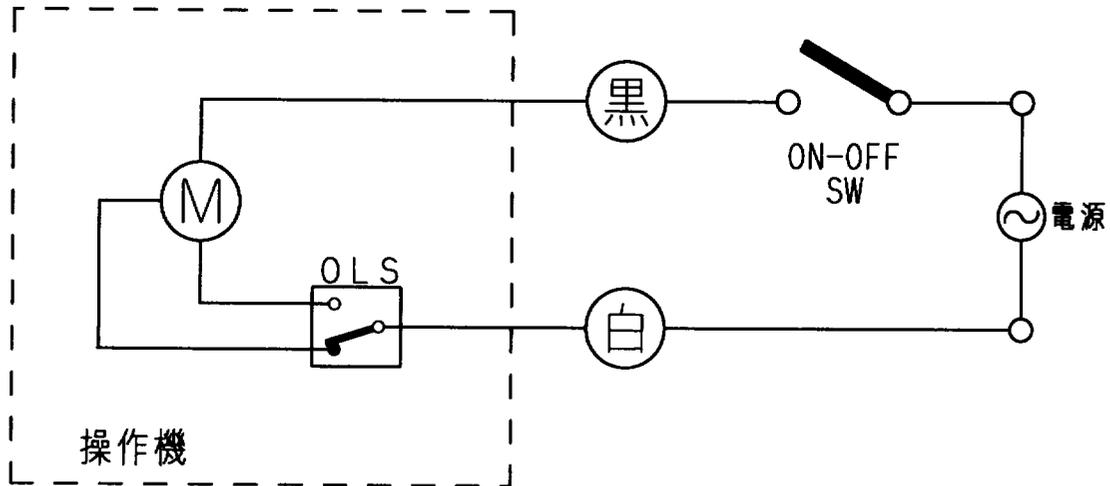
⚠ 注意 . ランプが不要な場合は、ランプ回路 (緑と黄) は結線しないで下さい。

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

電動アクチュエータ MP(H) 3方ボール弁用

番 号	DP-03026△
発行日	2003年 9月 7日
発行部門	R&Dセクター



動作

- ・ ON-OFF SW OFF ...バルブ右回転、B-C間開口で停止
- ・ ON-OFF SW ON ...バルブ左回転、A-C間開口で停止

電源

- ・ MP ... AC 100V
- ・ MPH ... AC 200V (単相)

部品名称

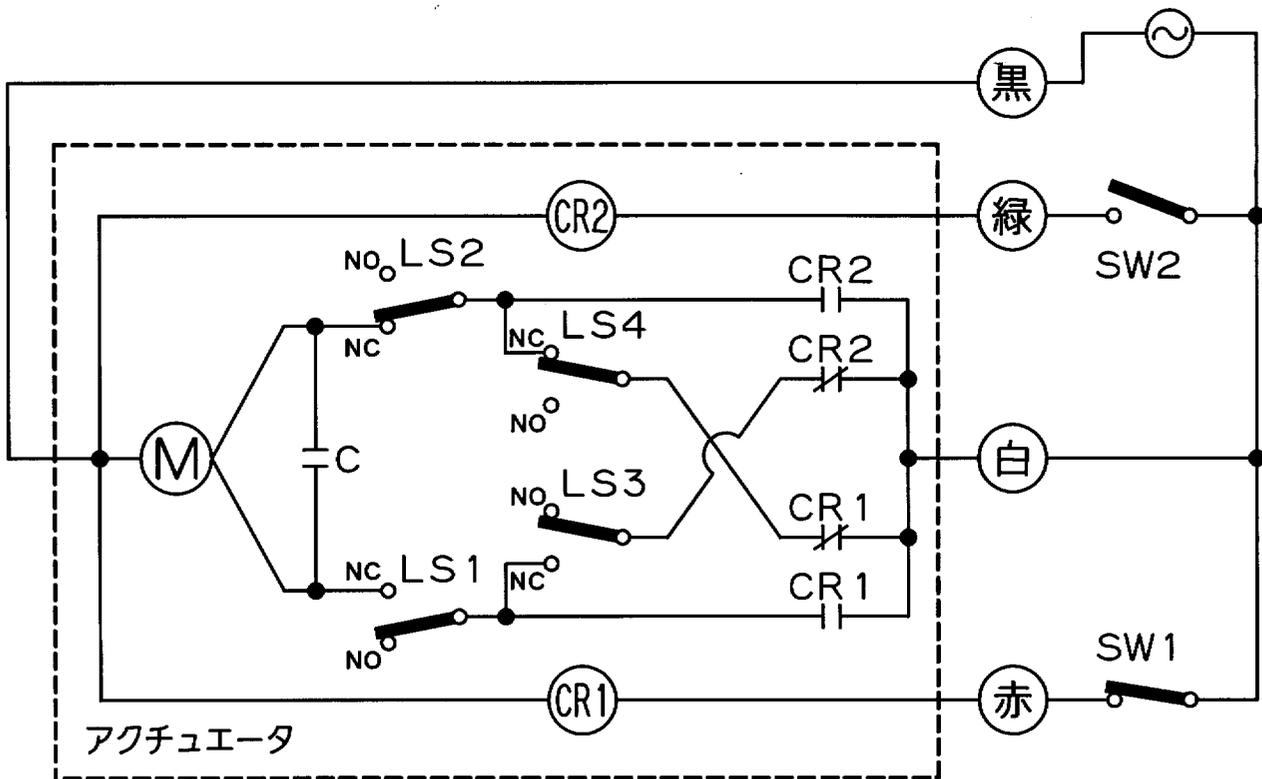
- ・ M : モータ
- ・ ON-OFF SW : 開閉用スイッチ
- ・ OLS : A-C間開口側リミットスイッチ

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

電動アクチュエータ MFG(H,I)

番 号	PS99063 Δ
発行日	1999年12月13日
発行部門	開発研究所



※当図は、バルブB-C間開口の状態を示しています。

〈動作〉

- ・SW1 ON , SW2 OFF : バルブB-C間開口で停止
- ・SW1 OFF , SW2 OFF : バルブ全閉で停止
- ・SW1 OFF , SW2 ON : バルブA-C間開口で停止

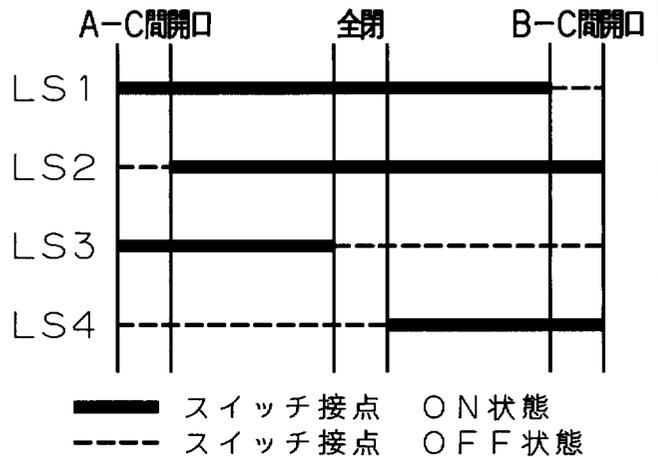
〈電源及びアクチュエータ型式〉

電 源	アクチュエータ型式
AC100V	MFG
AC200V(単相)	MFGH
AC 24V	MFGI

〈記号〉

- M : モータ
- LS1, LS2, LS3, LS4 : リミットスイッチ
- C : コンデンサ
- CR1, CR2 : リレー
- SW1, SW2 : 切替用スイッチ

〈リミットスイッチ作動状態〉



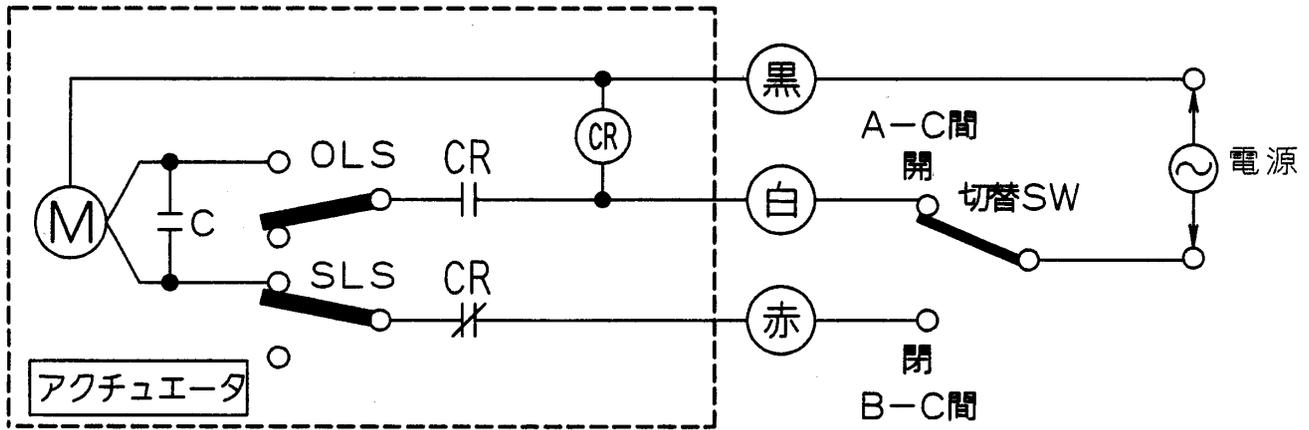
変更	符号	日付	担当	検証	承認	内 容	承認	検証	担当
	Δ	00.9.18				線色変更			
	Δ								

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 MF(1)-OR (フローティング形)

番 号	DP-03069△
発行日	2004年 3月18日
発行部門	R&Dセクター



※当図は、バルブ全開の状態を示しています。

〈動作〉

2方弁

- ・切替SW (スイッチ) : 開側 (黒-白通電) でバルブ左回転、全開で停止
- ・切替SW (スイッチ) : 閉側 (黒-赤通電) でバルブ右回転、全閉で停止

3方弁

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

〈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	MF-OR
AC24V	MF1-OR

〈リミットスイッチ作動状態〉



〈記 号〉

M : モータ

OLS : 開側 (A-C側) リミットスイッチ

SLS : 閉側 (B-C側) リミットスイッチ

切替 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

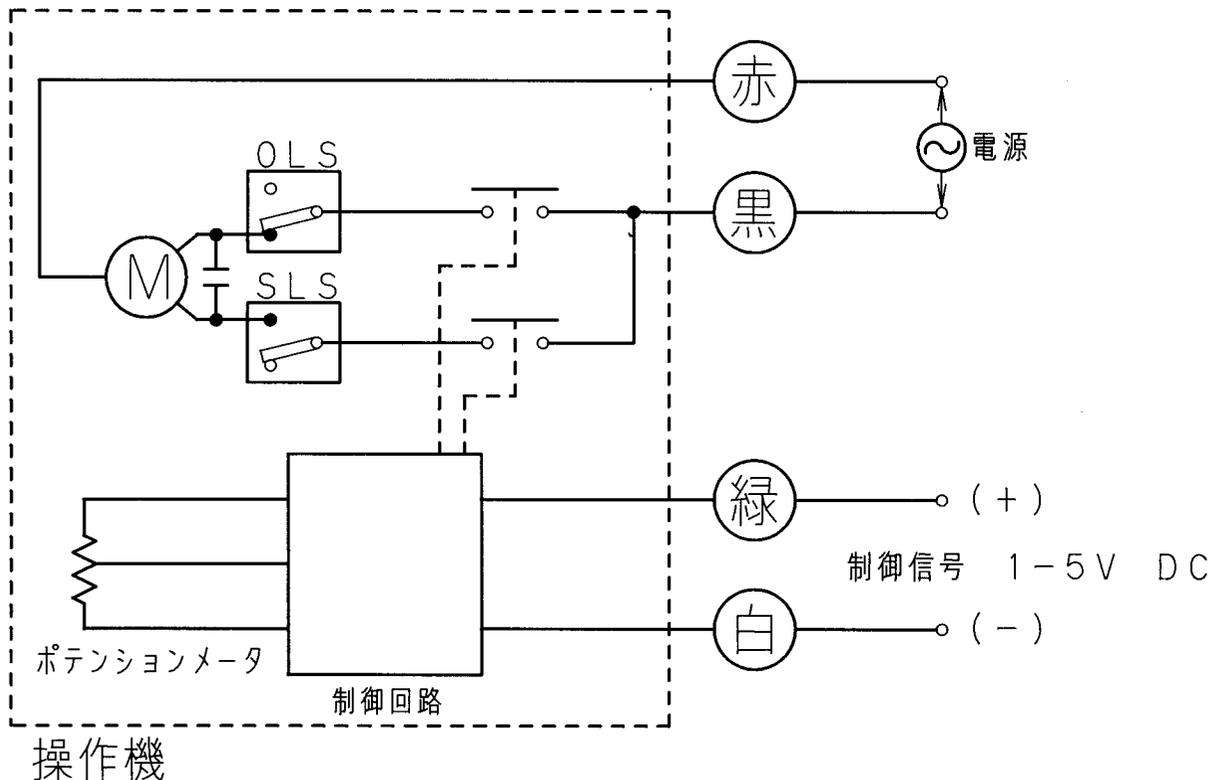
----- スイッチ接点 OFF状態

△ 注意 切替スイッチの接点容量により、並列運転可能台数は変わります。

変更	符号	日付	担当	検証	承認	内 容	承認	検証	担当
	△	'04.5.31	(印)	(印)	(印)	リレー変更	(印)	(印)	(印)
	△	'04.8.7	(印)	(印)	(印)	3方弁動作追加	(印)	(印)	(印)

参考結線図 TECOMシリーズ
(標準) MFB(H)

番 号	PS00062 
発行日	2000年12月19日
発行部門	開発研究所



動作

- ・ DC 1V...バルブ右回転、全閉で停止
- ・ DC 5V...バルブ左回転、全開で停止

電源

- ・ MFB... AC 100V
- ・ MFBH... AC 200V (単相)

部品名称

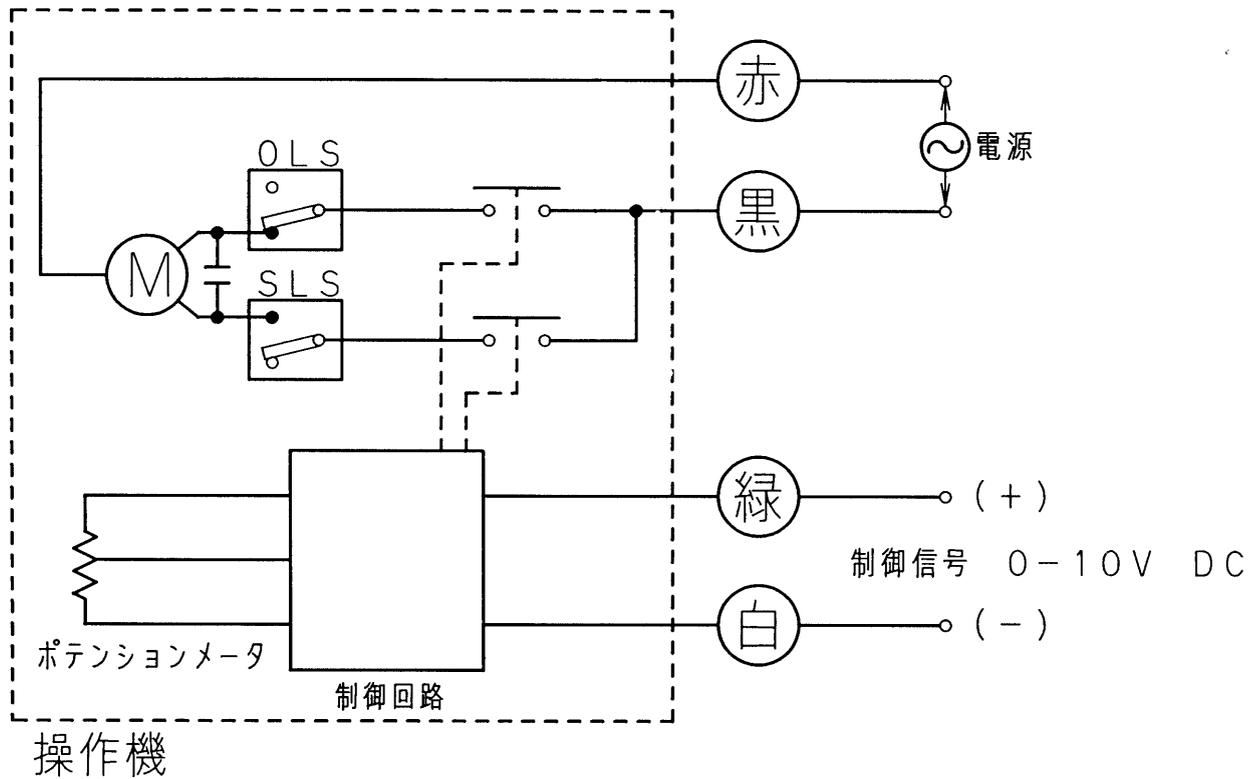
- ・ M : モータ
- ・ OLS : 開側リミットスイッチ
- ・ SLS : 閉側リミットスイッチ

 注意 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
(標準) MFC

番 号	PS00031 
発行日	2000年 9月 7日
発行部門	開発研究所



動作

- ・DC0V…バルブ右回転、全閉で停止
- ・DC10V…バルブ左回転、全開で停止

電源

- ・MFC…AC100V
- ・MFCH…AC200V
- ・MFCI…AC24V

部品名称

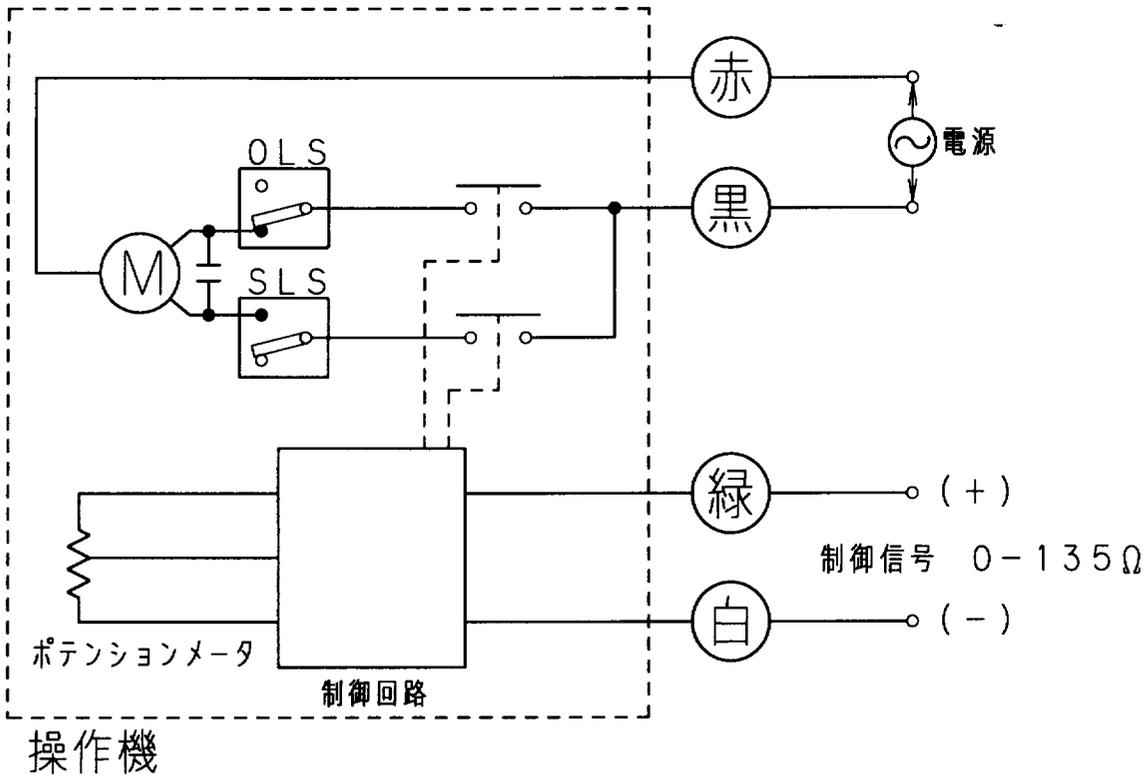
- ・M : モータ
- ・OLS : 開側リミットスイッチ
- ・SLS : 閉側リミットスイッチ

 注意 、 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
									
									

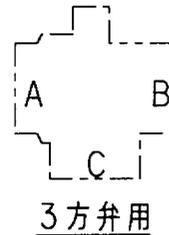
参考結線図 TECOMシリーズ
(標準) MFD(H)(I)

番 号	PS01005 ▲
発行日	2001年 5月 7日
発行部門	R&Dセクター



動作

- 2方弁
 - ・0Ω…バルブ右回転、全閉で停止
 - ・135Ω…バルブ左回転、全開で停止
- 3方弁
 - ・0Ω…バルブ右回転、B-C間開口で停止
 - ・135Ω…バルブ左回転、A-C間開口で停止



電源

- ・MFD・・・AC100V
- ・MFDH・・・AC200V(単相)
- ・MFDI・・・AC24V

部品名称

- ・M : モータ
- ・OLS : (2方弁)開側リミットスイッチ
(3方弁)A-C側リミットスイッチ
- ・SLS : (2方弁)閉側リミットスイッチ
(3方弁)B-C側リミットスイッチ



注意

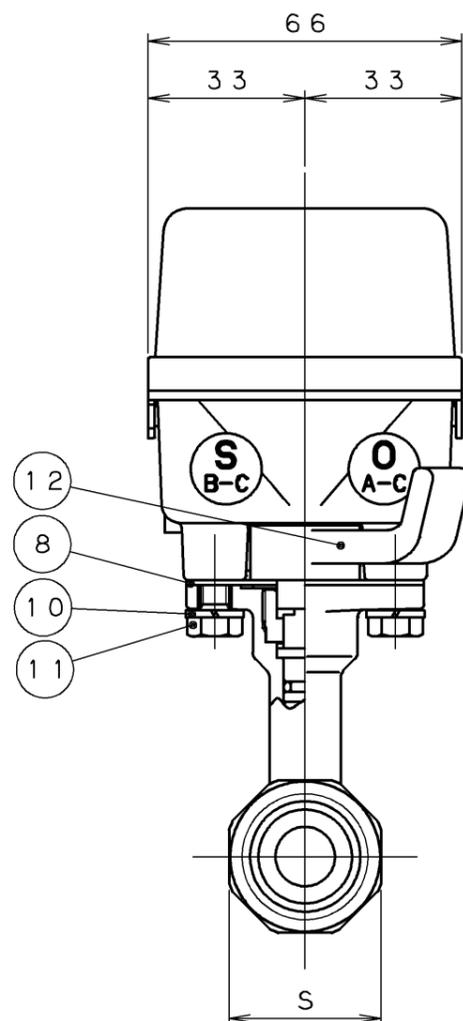
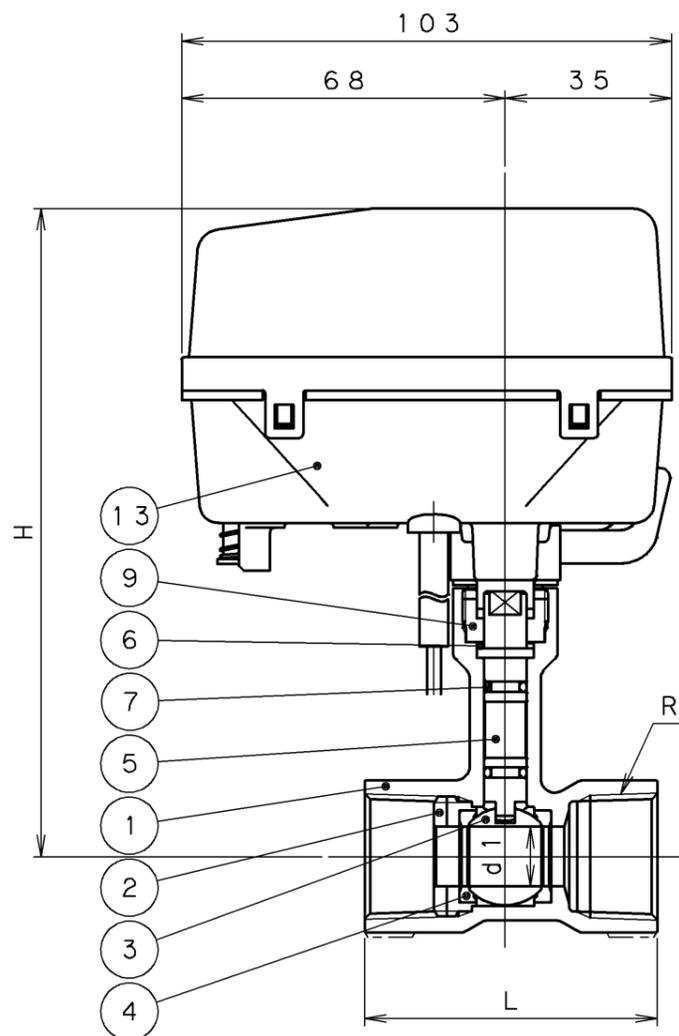
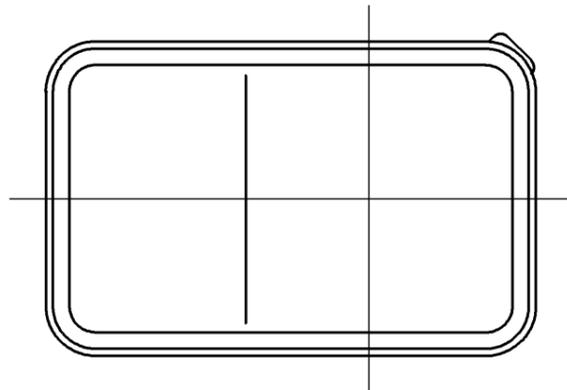
1個の切替スイッチで2台以上の並列運転はしないで下さい。

変更	符号	日付	担当	検証	承認	内 容	承認	検証	担当
	▲	'02. 3.19				AC100V, 200V仕様追加			
	▲								

寸法表

単位：mm

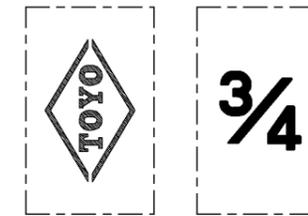
呼び径	R	d1	H	L	S	操作機型式	CV値	質量 (Kg)	数量
1/2	Rc 1/2	9.2	134	58	26	MF(I)-OR	4.5	0.7	
3/4	Rc 3/4	12.5	136	61.5	32		8	0.8	



電動操作機型式

AC24V用 : MFI-OR

AC100V用 : MF-OR



弁箱鑄出し表示例

13	電動操作機		
12	インジケータ	POM	
11	六角ボルト	SUS304	
10	ばね座金	SUS304	
9	ロックナット	DRアロイ	
8	断熱シート	K-57	
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム
		VITON® (下側)	バイトン®ゴム
6	ステムベアリング	テフロン®	
5	弁棒	SUS304	
4	シート	テフロン®	
3	ボール	SUS304	
2	インサート	DRアロイ	
1	弁箱	CAC406	

番号	部品名称	材料
----	------	----

継手部の規格		青銅 20K 電動ねじ込みボール弁 ロングネック形 〈TECOMシリーズ、並列運転型〉 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		弁箱耐圧	弁座漏れ	B1X-MF(I)OR
検図	金子	MPa	MPa	
作成	小瀬	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	0.6 MPa	0.6 MPa	T0503A407 △
日付	'05.3.10	空圧		

改訂		△				
マーク	日付	担当	検証	承認	内容	
△						



東洋バルブ株式会社

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1 X- M FR D		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15 A	20 A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406 (BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	4.5	8.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)		
	電動試験	0.6MPa (空気圧)		
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MFRI-0		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装 備	手動操作機構	付	
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付 (操作機下部の手動操作作用レバーの方向により指示)	
		リレー	付	
	電 動 機	定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	138mA	
	電源	AC24V (±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャプタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20~+50		
使用頻度制限	1開閉/2分以下			
外被保護形式	防滴 型 (JISC0920) (屋内専用)			
その他特殊仕様				
図 面	組立図	T0404A428		
	参考結線図	DP-03062		
変 更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1 X- M F R0		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15 A	20 A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)		
	材	本体	CAC406 (BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	4.5	8.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)		
	電動試験	0.6MPa (空気圧)		
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MFR-0		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装 備	手動操作機構	付	
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付 (操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
		リレー	付	
	電 動 機	定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	34mA	
	電源	AC100V (±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャプタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20~+50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型 (JIS C0920) (屋内専用)		
その他特殊仕様				
図 面	組立図	T0404A428		
	参考結線図	DP-03062		
変 更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		ON-OFF制御(リレー内蔵)・ロングネック・低騒音ポート・1ピース型		
製品記号		B1XN-MFRI0		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	体	定格Cv値	4.5	8.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%	
試験	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)		
	電動試験	0.6MPa(空気圧)		
電動仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MFRI-0		
	開閉時間(50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転(90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装	手動操作機構	付	
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付(全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
	機	リレー	付	
		定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
	仕	定格電流	138mA	
電源		AC24V(±10%) 50/60Hz		
電線接続口		3芯キャブタイヤケーブル		
適用周囲温度		-20~+50		
使用頻度制限		1開閉/2分以下		
外被保護形式		防滴 型(JISC0920)(屋内専用)		
その他特殊仕様				
図面	組立図	T0409A423		
	参考結線図	DP-03062		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		ON-OFF制御(リレー内蔵)・ロングネック・低騒音ポート・1ピース型		
製品記号		B1XN-MFR0		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	体	定格Cv値	4.5	8.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%	
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)	
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)	
		電動試験	0.6MPa(空気圧)	
製作者		東洋バルブ株式会社		
型式		MFR-0		
開閉時間(50/60Hz)		45.5/38秒		
作動特性		正逆回転(90°)		
出力トルク		2.0N・m		
電動 操作 機 仕 様	装 備	手動操作機構	付	
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付(全開、全閉)	
	LED	無		
	ランプ出力	無		
	現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)		
	リレー	付		
電 機 機	定格出力	0.15W		
	絶縁種別	E種		
	定格電流	34mA		
電源	AC100V(±10%) 50/60Hz			
電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル			
適用周囲温度	-20~+50			
使用頻度制限	1開閉/2分以下			
外被保護形式	防滴 型(JISC0920)(屋内専用)			
その他特殊仕様				
図 面	組立図	T0409A423		
	参考結線図	DP-03062		
変 更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ				
仕様		ON-OFF制御(リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・1ピース型				
製品記号		B 1 X - M S R				
バルブ仕様	呼び圧力	20K				
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	
	口径区分	レデュースドボア				
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ - パめねじ)				
	材	本体	CAC406 (BC6)			
		ボール	SUS304			
		弁棒	SUS304			
		シート	テフロン			
		その他	標準			
	流	流体名	冷温水			
		最高使用圧力	2.0MPa			
		最大許容差圧	1.0MPa			
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)			
	定格Cv値	4.5	8.0	14.0	22.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)				
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)				
	電動試験	0.6MPa (空気圧)				
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社				
	型式	MSR-1				
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒				
	作動特性	正逆回転 (90°)				
	出力トルク	4.0N・m				
	装	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり			
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)			
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)			
		LED	無			
	備	ランプ出力	付 (全開、全閉)			
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)			
		リレー	付			
	機	定格出力	0.9W			
		絶縁種別	E種			
		定格電流	80mA			
仕	電源	AC100V (±10%) 50/60Hz				
	電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル				
	適用周囲温度	- 20~+50				
	使用頻度制限	1開閉/ 1分以下				
	外被保護形式	防まつ型 (IP43相当)				
	その他特殊仕様					
	図面	組立図	06570000J			
参考結線図		TE- 00200				
変更	内容				日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ				
仕様		ON-OFF制御(リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・1ピース型				
製品記号		B1 X- M S R H				
バルブ仕様	呼び圧力	20K				
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	
	口径区分	レデュースドボア				
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)				
	材	本体	CAC406 (BC6)			
		ボール	SUS304			
		弁棒	SUS304			
		シート	テフロン			
		その他	標準			
	流	流体名	冷温水			
		最高使用圧力	2.0MPa			
		最大許容差圧	1.0MPa			
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)			
	定格Cv値	4.5	8.0	14.0	22.0	
許容漏れ量	定格Cv値の0.1%					
試験	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)				
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)				
	電動試験	0.6MPa (空気圧)				
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社				
	型式	MSRH-1				
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒				
	作動特性	正逆回転 (90°)				
	出力トルク	4.0N・m				
	装	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり			
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)			
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)			
		LED	無			
	備	ランプ出力	付 (全開、全閉)			
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)			
		リレー	付			
	機	定格出力	0.9W			
		絶縁種別	E種			
		定格電流	40mA			
	仕	電源	AC200V (±10%) 50/60Hz			
		電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル			
適用周囲温度		- 20~+50				
使用頻度制限		1開閉/ 1分以下				
外被保護形式		防まつ型 (IP43相当)				
その他特殊仕様						
図面		組立図	06570000J			
	参考結線図	TE- 00200				
変更	内容				日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B 1 X - M F R						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
		定格C _v 値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0
	許容漏れ量	定格C _v 値の0.1%						
試験	圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)					
		電動試験	0.6MPa (空気圧)					
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFR-2						
	開閉時間 (50/60Hz)	30 / 25秒						
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	10N・m						
	装	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	付 (全閉 緑、全開 赤)					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	付					
	電	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	9.5mA					
	機	電源	AC100V / (50Hz/60Hz) / ± 10%					
		電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)					
適用周囲温度		- 10 ~ + 50						
使用頻度制限		1開閉 / 2分以下						
外被保護形式		防滴 型 (屋内専用)						
その他特殊仕様								
図面		組立図	06670000J					
	参考結線図	DP-00036						
変更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1 X- MFRH						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C \sqrt 値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0
許容漏れ量		定格C \sqrt 値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFRH-2						
	開閉時間 (50/60Hz)	30 / 25秒						
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	10N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	付 (全閉 緑、全開 赤)					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	付					
	電 機	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	47.5mA					
	仕 様	電源	AC200V/ (50Hz/60Hz) / \pm 10%					
		電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)					
		適用周囲温度	- 10 ~ + 50					
使用頻度制限		1開閉 / 2分以下						
外被保護形式		防滴 型 (屋内専用)						
その他特殊仕様								
図 面		組立図	06670000J					
	参考結線図	DP-00036						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御(リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・2ピース型			
製品記号		B 2 X - M S R			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	スタンダードボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ・パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)		
		弁棒	DRアロイ		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格Cv値	12.0	20.0	38.0
許容漏れ量		定格Cv値の0.1%			
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MSR-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
	作 機	ランプ出力	付 (全開、全閉)		
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
		リレー	付		
	機	定格出力	0.9W		
		絶縁種別	E種		
	仕 様	定格電流	80mA		
		電源	AC100V (±10%) 50/60Hz		
		電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル		
適用周囲温度		- 20~+50			
使用頻度制限		1開閉/1分以下			
外被保護形式		防まつ型 (IP43相当)			
その他特殊仕様					
図 面	組立図	07550000J			
	参考結線図	TE- 00200			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御(リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・2ピース型			
製品記号		B 2 X - M S R H			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	スタンダードボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)		
		弁棒	DRアロイ		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	定格Cv値	12.0	20.0	38.0	
許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MSRH-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	12 / 10秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
	作 機	ランプ出力	付 (全開、全閉)		
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
		リレー	付		
	機	定格出力	0.9W		
		絶縁種別	E種		
	仕 様	定格電流	40mA		
		電源	AC200V (±10%) 50/60Hz		
		電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル		
適用周囲温度		- 20 ~ + 50			
使用頻度制限		1開閉 / 1分以下			
外被保護形式		防まつ型 (IP43相当)			
その他特殊仕様					
図 面	組立図	07550000J			
	参考結線図	TE-00200			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B 2 X - M F R						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	12.0	20.0	38.0	51.0	82.0	124.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFR-2						
	開閉時間 (50/60Hz)	30 / 25秒						
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	10N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	付 (全閉 緑、全開 赤)					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	付					
	電 機	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	9.5mA					
	仕 様	電源	AC100V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%					
		電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)					
適用周囲温度		- 10 ~ + 50						
使用頻度制限		1開閉 / 2分以下						
外被保護形式		防滴 型 (屋内専用)						
その他特殊仕様								
図 面		組立図	T0210A414					
	参考結線図	DP-00036						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B 2 X - MFRH						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	12.0	20.0	38.0	51.0	82.0	124.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFRH-2						
	開閉時間 (50/60Hz)	30 / 25秒						
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	10N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	付 (全閉 緑、全開 赤)					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	付					
	電 機	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	47.5mA					
仕 様	電源	AC200V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
図 面	組立図	T0210A414						
	参考結線図	DP-00036						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵) ・ショートネック・標準ポート・2ピース型			
製品記号		B 2- M S R			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	スタンダードボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)		
		弁棒	DRアロイ		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	定格Cv値	12.0	20.0	38.0	
許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MSR-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
	作 機	ランプ出力	付 (全開、全閉)		
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
		リレー	付		
	機	定格出力	0.9W		
		絶縁種別	E種		
	仕 様	定格電流	80mA		
		電源	AC100V (±10%) 50/60Hz		
		電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル		
		適用周囲温度	- 20~+50		
		使用頻度制限	1開閉/1分以下		
外被保護形式		防まつ型 (IP43相当)			
その他特殊仕様					
図 面		組立図	07350000J		
		参考結線図	TE- 00200		
変 更		内容			日付

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵) ・ショートネック・標準ポート・2ピース型			
製品記号		B 2- M S R H			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	スタンダードボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)		
		弁棒	DRアロイ		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	定格C _v 値	12.0	20.0	38.0	
	許容漏れ量	定格C _v 値の0.1%			
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MS RH-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
	作 機	ランプ出力	付 (全開、全閉)		
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
		リレー	付		
	機	定格出力	0.9W		
		絶縁種別	E種		
	仕 様	定格電流	40mA		
電源		AC200V (±10%) 50/60Hz			
電線接続口		5芯キャブタイヤケーブル			
適用周囲温度		- 20~+50			
使用頻度制限		1開閉/1分以下			
外被保護形式		防まつ型 (IP43相当)			
その他特殊仕様					
図 面	組立図	07350000J			
	参考結線図	TE- 00200			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K電動ステンレス製ねじ込み形ボールバルブ				
仕様		ON-OFF制御(リレー内蔵)・ショートネック・標準ポート・1ピース型				
製品記号		U 1- M S R				
バルブ仕様	呼び圧力	10K				
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	
	口径区分	レデュースドボア				
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ・パめねじ)				
	材	本体	SCS14			
		ボール	SUS316			
		弁棒	SUS316			
		シート	テフロン			
		その他	標準			
	流	流体名	冷温水			
		最高使用圧力	1.0MPa			
		最大許容差圧	1.0MPa			
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)			
	体	定格Cv値	4.5	11.5	14.0	25.0
許容漏れ量		定格Cv値の0.1%				
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)				
	電動試験	0.6MPa(空気圧)				
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社				
	型式	MSR-1				
	開閉時間(50/60Hz)	12/10秒				
	作動特性	右、一方向回転(90°)				
	出力トルク	4.0N・m				
	装 備	手動操作軸	付(工具(ドライバー等)を出力軸穴に差し込み行う)別途専用工具もあり			
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)			
		位置スイッチ	付(全開、全閉)			
		LED	無			
	作 機	ランプ出力	付(全開、全閉)			
		現場開度表示	付(操作機ベースに“O”、“S”の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)			
		リレー	付			
	機 仕 様	定格出力	0.9W			
		絶縁種別	E種			
		定格電流	80mA			
		電源	AC100V(±10%) 50/60Hz			
		電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル			
適用周囲温度		-20~+50				
使用頻度制限		1開閉/1分以下				
外被保護形式		防まつ型(IP43相当)				
その他特殊仕様						
図 面		組立図	78640000J			
	参考結線図	TE-00200				
変 更	内容				日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K電動ステンレス製ねじ込み形ボールバルブ				
仕様		ON-OFF制御(リレー内蔵)・ショートネック・標準ポート・1ピース型				
製品記号		U1- M S R H				
バルブ仕様	呼び圧力	10K				
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	
	口径区分	レデュースドボア				
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ・パめねじ)				
	材	本体	SCS14			
		ボール	SUS316			
		弁棒	SUS316			
		シート	テフロン			
		その他	標準			
	流	流体名	冷温水			
		最高使用圧力	1.0MPa			
		最大許容差圧	1.0MPa			
	体	温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)			
		定格Cv値	4.5	11.5	14.0	25.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%			
試験	圧力	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)			
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)			
		電動試験	0.6MPa(空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社				
	型式	MSRH-1				
	開閉時間(50/60Hz)	12/10秒				
	作動特性	右、一方向回転(90°)				
	出力トルク	4.0N・m				
	装	手動操作軸	付(工具(ドライバー等)を出力軸穴に差し込み行う)別途専用工具もあり			
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)			
		位置スイッチ	付(全開、全閉)			
		LED	無			
	備	ランプ出力	付(全開、全閉)			
		現場開度表示	付(操作機ベースに“O”、“S”の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)			
		リレー	付			
	機	定格出力	0.9W			
		絶縁種別	E種			
		定格電流	40mA			
仕	電源	AC200V(±10%) 50/60Hz				
	電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル				
	適用周囲温度	-20~+50				
	使用頻度制限	1開閉/1分以下				
	外被保護形式	防まつ型(IP43相当)				
	その他特殊仕様					
	図面	組立図	78640000J			
参考結線図		TE-00200				
変更	内容				日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ				
仕様		ON-OFF制御(リレー無し)・ロングネック・標準ポート・1ピース型				
製品記号		B 1 X - M S				
バルブ仕様	呼び圧力	20K				
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	
	口径区分	レデュースドボア				
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)				
	材	本体	CAC406 (BC6)			
		ボール	SUS304			
		弁棒	SUS304			
		シート	テフロン			
		その他	標準			
	流	流体名	冷温水			
		最高使用圧力	2.0MPa			
		最大許容差圧	1.0MPa			
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)			
	定格Cv値	4.5	8.0	14.0	22.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)				
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)				
	電動試験	0.6MPa (空気圧)				
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社				
	型式	MS-1				
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒				
	作動特性	正逆回転 (90°)				
	出力トルク	4.0N・m				
	装	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり			
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)			
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)			
		LED	無			
	備	ランプ出力	付 (全開、全閉)			
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)			
		リレー	無			
	電動機	定格出力	0.9W			
		絶縁種別	E種			
		定格電流	80mA			
電源	AC100V (±10%) 50/60Hz					
電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル					
適用周囲温度	- 20~+50					
使用頻度制限	1開閉/ 1分以下					
外被保護形式	防まつ型 (IP43相当)					
その他特殊仕様						
図面	組立図	06550000J				
	参考結線図	TE- 00180				
変更	内容				日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ				
仕様		ON-OFF制御(リレー無し)・ロングネック・標準ポート・1ピース型				
製品記号		B 1 X - M S H				
バルブ仕様	呼び圧力	20K				
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	
	口径区分	レデュースドボア				
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ - パめねじ)				
	材	本体	CAC406 (BC6)			
		ボール	SUS304			
		弁棒	SUS304			
		シート	テフロン			
		その他	標準			
	流	流体名	冷温水			
		最高使用圧力	2.0MPa			
		最大許容差圧	1.0MPa			
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)			
	定格Cv値	4.5	8.0	14.0	22.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験	圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)			
		弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
		電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社				
	型式	MSH-1				
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒				
	作動特性	正逆回転 (90°)				
	出力トルク	4.0N・m				
	装	備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
			モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
			位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
			LED	無		
			ランプ出力	付 (全開、全閉)		
			現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
			リレー	無		
	電動機	定格出力	0.9W			
		絶縁種別	E種			
		定格電流	40mA			
電源	AC200V (±10%) 50/60Hz					
電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル					
適用周囲温度	- 20~+50					
使用頻度制限	1開閉/ 1分以下					
外被保護形式	防まつ型 (IP43相当)					
その他特殊仕様						
図面	組立図	06550000J				
	参考結線図	TE- 00180				
変更	内容				日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御(リレー無し)・ロングネック・標準ポート・2ピース型			
製品記号		B2X-MS			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	スタンダードボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)		
		弁棒	DRアロイ		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	定格Cv値	12.0	20.0	38.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%			
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MS-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
		ランプ出力	付 (全開、全閉)		
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
		リレー	無		
	電 動 機	定格出力	0.9W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	80mA		
電源	AC100V (±10%) 50/60Hz				
電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル				
適用周囲温度	- 20~+50				
使用頻度制限	1開閉/1分以下				
外被保護形式	防まつ型 (IP43相当)				
その他特殊仕様					
図 面	組立図	07540000J			
	参考結線図	TE- 00180			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御(リレー無し)・ロングネック・標準ポート・2ピース型			
製品記号		B2X-MSH			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	スタンダードボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)		
		弁棒	DRアロイ		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	定格Cv値	12.0	20.0	38.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%			
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MSH-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
	作 機	ランプ出力	付 (全開、全閉)		
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
		リレー	無		
	機	定格出力	0.9W		
		絶縁種別	E種		
	仕 様	定格電流	40mA		
電源		AC200V (±10%) 50/60Hz			
電線接続口		5芯キャプタイヤケーブル			
適用周囲温度		- 20~+50			
使用頻度制限		1開閉/1分以下			
外被保護形式		防まつ型 (IP43相当)			
その他特殊仕様					
図 面	組立図	07540000J			
	参考結線図	TE- 00180			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御 (リレー無し)・ショートネック・標準ポート・2ピース型			
製品記号		B2-MS			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	スタンダードボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)		
		弁棒	DRアロイ		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格C \sqrt 値	12.0	20.0	38.0
		許容漏れ量	定格C \sqrt 値の0.1%		
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MS-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	12 / 10秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N \cdot m			
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
	作 機	ランプ出力	付 (全開、全閉)		
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
		リレー	無		
	機 仕 様	定格出力	0.9W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	80mA		
電源		AC100V (\pm 10%) 50/60Hz			
電線接続口		5芯キャプタイヤケーブル			
適用周囲温度		- 20 ~ + 50			
使用頻度制限		1開閉 / 1分以下			
外被保護形式	防まつ型 (IP43相当)				
その他特殊仕様					
図 面	組立図	07340000J			
	参考結線図	TE-00180			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御 (リレー無し)・ショートネック・標準ポート・2ピース型			
製品記号		B2-MSH			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	スタンダードボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)		
		弁棒	DRアロイ		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	定格Cv値	12.0	20.0	38.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%			
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MSH-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	12 / 10秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
	作 機	ランプ出力	付 (全開、全閉)		
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
		リレー	無		
	機	定格出力	0.9W		
		絶縁種別	E種		
	仕 様	定格電流	40mA		
電源		AC200V (±10%) 50/60Hz			
電線接続口		5芯キャブタイヤケーブル			
適用周囲温度		- 20 ~ + 50			
使用頻度制限		1開閉 / 1分以下			
外被保護形式		防まつ型 (IP43相当)			
その他特殊仕様					
図 面	組立図	07340000J			
	参考結線図	TE-00180			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K電動ステンレス製ねじ込み形ボールバルブ				
仕様		ON-OFF制御(リレー無し)・ショートネック・標準ポート・1ピース型				
製品記号		U 1- M S				
バルブ仕様	呼び圧力	10K				
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	
	口径区分	レデュースドボア				
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ・パめねじ)				
	材	本体	SCS14			
		ボール	SUS316			
		弁棒	SUS316			
		シート	テフロン			
		その他	標準			
	流	流体名	冷温水			
		最高使用圧力	1.0MPa			
		最大許容差圧	1.0MPa			
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)			
	定格Cv値	4.5	11.5	14.0	25.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験	圧力	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)			
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)			
		電動試験	0.6MPa(空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社				
	型式	MS-1				
	開閉時間(50/60Hz)	12/10秒				
	作動特性	右、一方向回転(90°)				
	出力トルク	4.0N・m				
	装	備	手動操作軸	付(工具(ドライバー等)を出力軸穴に差し込み行う)別途専用工具もあり		
			モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)		
			位置スイッチ	付(全開、全閉)		
			LED	無		
			ランプ出力	付(全開、全閉)		
			現場開度表示	付(操作機ベースに“O”、“S”の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
			リレー	無		
	電	機	定格出力	0.9W		
			絶縁種別	E種		
			定格電流	80mA		
電源	AC100V(±10%) 50/60Hz					
電線接続口	5芯キャブタイヤケーブル					
適用周囲温度	-20~+50					
使用頻度制限	1開閉/1分以下					
外被保護形式	防まつ型(IP43相当)					
その他特殊仕様						
図面	組立図	78620000J				
	参考結線図	TE-00180				
変更	内容				日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K電動ステンレス製ねじ込み形ボールバルブ				
仕様		ON-OFF制御(リレー無し)・ショートネック・標準ポート・1ピース型				
製品記号		U 1- M S H				
バルブ仕様	呼び圧力	10K				
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	
	口径区分	レデュースドボア				
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ・パめねじ)				
	材	本体	SCS14			
		ボール	SUS316			
		弁棒	SUS316			
		シート	テフロン			
		その他	標準			
	流	流体名	冷温水			
		最高使用圧力	1.0MPa			
		最大許容差圧	1.0MPa			
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)			
	定格Cv値	4.5	11.5	14.0	25.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験圧力	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)				
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)				
	電動試験	0.6MPa(空気圧)				
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社				
	型式	MSH-1				
	開閉時間(50/60Hz)	12/10秒				
	作動特性	右、一方向回転(90°)				
	出力トルク	4.0N・m				
	装	手動操作軸	付(工具(ドライバー等)を出力軸穴に差し込み行う)別途専用工具もあり			
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)			
		位置スイッチ	付(全開、全閉)			
		LED	無			
	備	ランプ出力	付(全開、全閉)			
		現場開度表示	付(操作機ベースに“O”、“S”の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)			
		リレー	無			
	電動機	定格出力	0.9W			
		絶縁種別	E種			
		定格電流	40mA			
電源	AC200V(±10%) 50/60Hz					
電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル					
適用周囲温度	-20~+50					
使用頻度制限	1開閉/1分以下					
外被保護形式	防まつ型(IP43相当)					
その他特殊仕様						
図面	組立図	78620000J				
	参考結線図	TE-00180				
変更	内容				日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御 (スプリングリターン式)・ロングネック・標準ポート・1ピース型			
製品記号		B 1 X - M P			
バルブ仕様	呼び圧力	20K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	SUS304		
		弁棒	SUS304		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	2.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格C√値	4.5	8.0	14.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%			
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MP-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	全閉 全開 約 7/ 6秒、全開 全開 約 9秒			
	作動特性	右、一方向回転 (90°)			
	出力トルク	2.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (全開保持機能付き)		
		モータ保護	付 (温度ヒューズ)		
		位置スイッチ	付 (全開)		
		LED	無		
		ランプ出力	無		
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)		
		リレー	無		
	電 機	定格出力	25/18W、全開保持時 7/ 6W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	500/ 380mA 全開保持時 85/ 75mA		
	機 仕 様	電源	AC100V (±10%) 50/60Hz		
		電線接続口	2芯キャプタイヤケーブル		
		適用周囲温度	- 10 ~ + 50		
使用頻度制限		1開閉/ 1分以下			
外被保護形式		防滴 型 (屋内専用)			
その他特殊仕様					
図 面		組立図	00A00000J		
	参考結線図	DP - 01030			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御 (スプリングリターン式)・ロングネック・標準ポート・1ピース型			
製品記号		B 1 X - M P H			
バルブ仕様	呼び圧力	20K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	SUS304		
		弁棒	SUS304		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	2.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格Cv値	4.5	8.0	14.0
許容漏れ量		定格Cv値の0.1%			
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MPH-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	全閉 全開 約 7/ 6秒、全開 全開 約 9秒			
	作動特性	右、一方向回転 (90°)			
	出力トルク	2.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (全開保持機能付き)		
		モータ保護	付 (温度ヒューズ)		
		位置スイッチ	付 (全開)		
		LED	無		
		ランプ出力	無		
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)		
		リレー	無		
	電 機	定格出力	25/18W、全開保持時 7/ 6W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	250/ 190mA 全開保持時 43/ 38mA		
	機 仕 様	電源	AC200V (±10%) 50/60Hz		
		電線接続口	2芯キャプタイヤケーブル		
		適用周囲温度	- 10 ~ + 50		
使用頻度制限		1開閉/ 1分以下			
外被保護形式		防滴 型 (屋内専用)			
その他特殊仕様					
図 面		組立図	00A00000J		
	参考結線図	DP - 01030			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K電動ステンレス製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御(スプリングリターン式)・ショートネック・標準ポート・1ピース型			
製品記号		U 1 - M P			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15A	20A	25A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	SCS14		
		ボール	SUS316		
		弁棒	SUS316		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流体	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	定格Cv値	4.5	11.5	14.0	
許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験圧力	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)			
	電動試験	0.6MPa(空気圧)			
製作者		東洋バルブ株式会社			
型式		MP-1			
開閉時間(50/60Hz)		全閉 全開:約7/6秒、全開 全開:約9秒			
作動特性		右、一方向回転(90°)			
出力トルク		2.0N・m			
電動操作機仕様	装備	手動操作軸	付(全開保持機能付き)		
		モータ保護	付(温度ヒューズ)		
		位置スイッチ	付(全開)		
	LED	無			
	ランプ出力	無			
	現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)			
	リレー	無			
電動機	定格出力	25/18W、全開保持時7/6W			
	絶縁種別	E種			
	定格電流	500/380mA 全開保持時85/75mA			
電源		AC100V(±10%) 50/60Hz			
電線接続口		2芯キャブタイヤケーブル			
適用周囲温度		-10~+50			
使用頻度制限		1開閉/1分以下			
外被保護形式		防滴 型(屋内専用)			
その他特殊仕様					
図面	組立図	T0210A406			
	参考結線図	DP 01030			
変更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K電動ステンレス製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御(スプリングリターン式)・ショートネック・標準ポート・1ピース型			
製品記号		U 1 - M P H			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15A	20A	25A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	SCS14		
		ボール	SUS316		
		弁棒	SUS316		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流体	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	定格Cv値	4.5	11.5	14.0	
許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験圧力	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)			
	電動試験	0.6MPa(空気圧)			
製作者		東洋バルブ株式会社			
型式		MPH-1			
開閉時間(50/60Hz)		全閉 全開:約7/6秒、全開 全開:約9秒			
作動特性		右、一方向回転(90°)			
出力トルク		2.0N・m			
電動操作機仕様	装備	手動操作軸	付(全開保持機能付き)		
		モータ保護	付(温度ヒューズ)		
	位置スイッチ	付(全開)			
	LED	無			
	ランプ出力	無			
	現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)			
	リレー	無			
電動機	定格出力	25/18W、全開保持時7/6W			
	絶縁種別	E種			
定格電流		250/190mA 全開保持時43/38mA			
電源		AC200V(±10%) 50/60Hz			
電線接続口		2芯キャブタイヤケーブル			
適用周囲温度		-10~+50			
使用頻度制限		1開閉/1分以下			
外被保護形式		防滴 型(屋内専用)			
その他特殊仕様					
図面	組立図	T0210A406			
	参考結線図	DP 01030			
変更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B 1 X - M T R						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	定格C _v 値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0	
許容漏れ量	定格C _v 値の0.1%							
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)						
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MTR - 0						
	開閉時間 (50/60Hz)	2~4秒						
	作動特性	右、一方向回転 (90°)						
	出力トルク	9.8N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (ポジスター)					
		位置スイッチ	付 (全開・全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	付 (全開・全閉)					
		現場開度表示	付 (手動操作軸による表示)					
		リレー	付					
	電 動 機	定格出力	5W					
		絶縁種別	A種					
		定格電流	380mA					
	電源	AC100V/ (50Hz/60Hz)/ ± 10%						
	電線接続口	6芯キャプタイヤケーブル (長さ0.3m)						
	適用周囲温度	- 10~ 50						
使用頻度制限	5開閉/ 1分以下							
外被保護形式	防まつ型 (IP54相当)							
その他特殊仕様	スペースヒータ付							
図 面	組立図	07450000J						
	参考結線図	TE - 00130						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1 X- MTRH						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	定格C \sqrt 値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0	
	許容漏れ量	定格C \sqrt 値の0.1%						
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)						
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルヴ株式会社						
	型式	MTRH - 0						
	開閉時間 (50/60Hz)	2~4秒						
	作動特性	右、一方向回転 (90°)						
	出力トルク	9.8N \cdot m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (ポジスター)					
		位置スイッチ	付 (全開・全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	付 (全開・全閉)					
		現場開度表示	付 (手動操作軸による表示)					
		リレー	付					
	電 動 機	定格出力	5W					
		絶縁種別	A種					
		定格電流	140mA					
電源	AC200V/ (50Hz/60Hz)/ \pm 10%							
電線接続口	6芯キャプタイヤケーブル (長さ0.3m)							
適用周囲温度	-10~50							
使用頻度制限	5開閉/1分以下							
外被保護形式	防まつ型 (IP54相当)							
その他特殊仕様	スペースヒータ付							
図 面	組立図	07450000J						
	参考結線図	TE - 00130						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B 2 X - M T R						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	12.0	20.0	38.0	51.0	82.0	124.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MTR-0						
	開閉時間 (50/60Hz)	2~4秒						
	作動特性	右、一方向回転 (90°)						
	出力トルク	9.8N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (ポジスター)					
		位置スイッチ	付 (全開・全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	付 (全開・全閉)					
		現場開度表示	付 (手動操作軸による表示)					
		リレー	付					
	電 機	定格出力	5W					
		絶縁種別	A種					
		定格電流	380mA					
仕 様	電源	AC100V/ (50Hz/60Hz)/ ± 10%						
	電線接続口	6芯キャプタイヤケーブル (長さ0.3m)						
	適用周囲温度	- 10~ 50						
	使用頻度制限	5開閉/ 1分以下						
	外被保護形式	防まつ型 (IP54相当)						
	その他特殊仕様	スペースヒータ付						
	図 面	組立図	0741000J					
参考結線図		TE-00130						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B 2 X - MTRH						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	12.0	20.0	38.0	51.0	82.0	124.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MTRH - 0						
	開閉時間 (50/60Hz)	2~ 4秒						
	作動特性	右、一方向回転 (90°)						
	出力トルク	9.8N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (ポジスター)					
		位置スイッチ	付 (全開・全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	付 (全開・全閉)					
		現場開度表示	付 (手動操作軸による表示)					
		リレー	付					
	電 動 機	定格出力	5W					
		絶縁種別	A種					
		定格電流	140mA					
	電 源	電源	AC200V/ (50Hz/60Hz)/ ± 10%					
		電線接続口	6芯キャプタイヤケーブル (長さ0.3m)					
適用周囲温度		- 10~ 50						
使用頻度制限		5開閉/ 1分以下						
外被保護形式		防まつ型 (IP54相当)						
その他特殊仕様		スペースヒータ付						
図 面		組立図	07410000J					
	参考結線図	TE - 00130						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ショートネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B 2- M T R						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	12.0	20.0	38.0	51.0	82.0	124.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MTR - 0						
	開閉時間 (50/60Hz)	2~ 4秒						
	作動特性	右、一方向回転 (90°)						
	出力トルク	9.8N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (ポジスター)					
		位置スイッチ	付 (全開・全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	付 (全開・全閉)					
		現場開度表示	付 (手動操作軸による表示)					
		リレー	付					
	電 動 機	定格出力	5W					
		絶縁種別	A種					
		定格電流	380mA					
電 源	電源	AC100V/ (50Hz/60Hz)/ ± 10%						
	電線接続口	6芯キャプタイヤケーブル (長さ0.3m)						
	適用周囲温度	- 10~ 50						
	使用頻度制限	5開閉/ 1分以下						
	外被保護形式	防まつ型 (IP54相当)						
	その他特殊仕様	スペースヒータ付						
	図 面	組立図	08220000J					
参考結線図		TE - 00130						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ショートネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B 2- M T R H						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	12.0	20.0	38.0	51.0	82.0	124.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MTRH - 0						
	開閉時間 (50/60Hz)	2~ 4秒						
	作動特性	右、一方向回転 (90°)						
	出力トルク	9.8N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (ポジスター)					
		位置スイッチ	付 (全開・全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	付 (全開・全閉)					
		現場開度表示	付 (手動操作軸による表示)					
		リレー	付					
	電 機	定格出力	5W					
		絶縁種別	A種					
		定格電流	140mA					
	仕 様	電源	AC200V/ (50Hz/60Hz)/ ± 10%					
		電線接続口	6芯キャプタイヤケーブル (長さ0.3m)					
適用周囲温度		- 10~ 50						
使用頻度制限		5開閉/ 1分以下						
外被保護形式		防まつ型 (IP54相当)						
その他特殊仕様		スペースヒータ付						
図 面		組立図	08220000J					
	参考結線図	TE - 00130						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K電動ステンレス製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御(リレー内蔵)・ショートネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		U 1- M T R						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	SCS14					
		ボール	SUS316					
		弁棒	SUS316					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	4.5	11.5	14.0	25.0	39.0	69.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)						
	電動試験	0.6MPa(空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MTR-0						
	開閉時間(50/60Hz)	2~4秒						
	作動特性	右、一方向回転(90°)						
	出力トルク	9.8N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(ポジスター)					
		位置スイッチ	付(全開・全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	付(全開・全閉)					
		現場開度表示	付(手動操作軸による表示)					
		リレー	付					
	電 動 機	定格出力	5W					
		絶縁種別	A種					
		定格電流	380mA					
電 源	電源	AC100V/(50Hz/60Hz)/±10%						
	電線接続口	6芯キャプタイヤケーブル(長さ0.3m)						
	適用周囲温度	-10~50						
	使用頻度制限	5開閉/1分以下						
	外被保護形式	防まつ型(IP54相当)						
	その他特殊仕様	スペースヒータ付						
	図 面	組立図	74450000J					
参考結線図		TE-00130						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K電動ステンレス製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御(リレー内蔵)・ショートネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		U1- M T R H						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	SCS14					
		ボール	SUS316					
		弁棒	SUS316					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
	体	温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
		定格C√値	4.5	11.5	14.0	25.0	39.0	69.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験	圧力	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)					
		電動試験	0.6MPa(空気圧)					
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MTRH - 0						
	開閉時間(50/60Hz)	2~4秒						
	作動特性	右、一方向回転(90°)						
	出力トルク	9.8N・m						
	装	備	手動操作軸	付				
			モータ保護	付(ポジスター)				
			位置スイッチ	付(全開・全閉)				
			LED	無				
			ランプ出力	付(全開・全閉)				
			現場開度表示	付(手動操作軸による表示)				
			リレー	付				
	電	機	定格出力	5W				
			絶縁種別	A種				
			定格電流	140mA				
仕	様	電源	AC200V/(50Hz/60Hz)/±10%					
		電線接続口	6芯キャプタイヤケーブル(長さ0.3m)					
		適用周囲温度	-10~50					
		使用頻度制限	5開閉/1分以下					
		外被保護形式	防まつ型(IP54相当)					
		その他特殊仕様	スペースヒータ付					
		図	面	組立図	74450000J			
参考結線図	TE-00130							
変	更	内容						
						日付		

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B 1 X - M T D						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	定格C _v 値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0	
	許容漏れ量	定格C _v 値の0.1%						
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)						
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MTD- 0						
	開閉時間 (50/60Hz)	2~ 4秒						
	作動特性	右、一方向回転 (90°)						
	出力トルク	9.8N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (ポジスター)					
		位置スイッチ	付 (全開・全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	付 (全開・全閉)					
		現場開度表示	付 (手動操作軸による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	5W					
		絶縁種別	A種					
		定格電流	470mA					
電源	DC24V/ ± 10%							
電線接続口	6芯キャプタイヤケーブル (長さ0.3m)							
適用周囲温度	- 10~ 50							
使用頻度制限	5開閉/ 1分以下							
外被保護形式	防まつ型 (IP54相当)							
その他特殊仕様	スペースヒータ付							
図 面	組立図	07450000J						
	参考結線図	TE- 00150						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (スプリングリターン式)・ロングネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B 2 X - M T D						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	定格C \sqrt 値	12.0	20.0	38.0	51.0	82.0	124.0	
	許容漏れ量	定格C \sqrt 値の0.1%						
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)						
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MTD- 0						
	開閉時間 (50/60Hz)	2~ 4秒						
	作動特性	右、一方向回転 (90°)						
	出力トルク	9.8N \cdot m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (ポジスター)					
		位置スイッチ	付 (全開・全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	付 (全開・全閉)					
		現場開度表示	付 (手動操作軸による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	5W					
		絶縁種別	A種					
		定格電流	470mA					
電源	DC 24V/ \pm 10%							
電線接続口	6芯キャプタイヤケーブル (長さ0.3m)							
適用周囲温度	- 10~ 50							
使用頻度制限	5開閉/ 1分以下							
外被保護形式	防まつ型 (IP54相当)							
その他特殊仕様	スペースヒータ付							
図 面	組立図	07410000J						
	参考結線図	TE- 00150						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御・ショートネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B 2- M T D						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C37711B E(クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	12.0	20.0	38.0	51.0	82.0	124.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MTD- 0						
	開閉時間 (50/60Hz)	2~ 4秒						
	作動特性	右、一方向回転 (90°)						
	出力トルク	9.8N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (ポジスター)					
		位置スイッチ	付 (全開・全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	付 (全開・全閉)					
		現場開度表示	付 (手動操作軸による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	5W					
		絶縁種別	A種					
		定格電流	470mA					
仕 様	電源	DC 24V/ ± 10%						
	電線接続口	6芯キャプタイヤケーブル (長さ0.3m)						
	適用周囲温度	- 10~ 50						
	使用頻度制限	5開閉/ 1分以下						
	外被保護形式	防まつ型 (IP54相当)						
	その他特殊仕様							
	図 面	組立図	08220000J					
参考結線図		TE- 00150						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K電動ステンレス製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御・ショートネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		U 1- M T D						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	SCS14					
		ボール	SUS316					
		弁棒	SUS316					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
	温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)						
	定格C√値	4.5	11.5	14.0	25.0	39.0	69.0	
	許容漏れ量	定格C√値の0.1%						
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)						
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MTD- 0						
	開閉時間 (50/60Hz)	2~ 4秒						
	作動特性	右、一方向回転 (90°)						
	出力トルク	9.8N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (ポジスター)					
		位置スイッチ	付 (全開・全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	付 (全開・全閉)					
		現場開度表示	付 (手動操作軸による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	5W					
		絶縁種別	A種					
		定格電流	470mA					
電源	DC24V/ ± 10%							
電線接続口	6芯キャプタイヤケーブル (長さ0.3m)							
適用周囲温度	- 10~ 50							
使用頻度制限	5開閉/ 1分以下							
外被保護形式	防まつ型 (IP54相当)							
その他特殊仕様	スペースヒータ付							
図 面	組立図	74450000J						
	参考結線図	TE- 00150						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1X - MF10		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406 (BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0 MPa	
		最大許容差圧	1.0 MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	体	定格Cv値	4.5	8.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%	
試験	耐圧試験	0.6 MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6 MPa (空気圧)		
	電動試験	0.6 MPa (空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MFI-0		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)		
	出力トルク	2.0 N・m		
	装	手動操作機構	付	
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付 (操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
		リレー	無	
	電	定格出力	0.15 W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	80 mA	
機	電源	AC 24V (±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20 ~ +50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型 (JIS C 0920) (屋内専用)		
	その他特殊仕様			
図面	組立図	T0409A423		
	参考結線図	DP - 00035		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1X-MF0		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203 管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406 (BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0 MPa	
		最大許容差圧	1.0 MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	4.5	8.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験	耐圧試験	0.6 MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6 MPa (空気圧)		
	電動試験	0.6 MPa (空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MF-0		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)		
	出力トルク	2.0 N・m		
	装	手動操作機構	付	
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付 (操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
		リレー	無	
	電	定格出力	0.15 W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	20 mA	
機	電源	AC 100 V (±10%) 50/60 Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20 ~ +50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型 (JIS C 0920) (屋内専用)		
	その他特殊仕様			
	図面	組立図	T0409A423	
参考結線図		DP-00035		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック 低騒音ポート・1ピース型		
製品記号		B1 XN - M F IO		
バルブ仕様	呼び圧力	20 K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406 (BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	4.5	8.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)		
	電動試験	0.6MPa (空気圧)		
電動 装 備 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MFI-0		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	右、一方向回転 (90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	手 動 操 作 機 構	手動操作機構	付	
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付 (操作機下部の手動操作作用レバーの方向により指示)	
		リレー	無	
	電 動 機	定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	80mA	
	電源	AC24V (±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20~+50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型 (JIS C0920) (屋内専用)		
その他特殊仕様				
図 面	組立図	T0401A436		
	参考結線図	DP-00035		
変 更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型		
製品記号		B1XP-MF10		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406 (BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0 MPa	
		最大許容差圧	1.0 MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	2.5	6.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験	耐圧試験	0.6 MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6 MPa (空気圧)		
	電動試験	0.6 MPa (空気圧)		
電動仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MFI-0		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)		
	出力トルク	2.0 N・m		
	装	手動操作機構	付	
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付 (操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
	機	リレー	無	
		定格出力	0.15 W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	80 mA	
電源		AC 24V (±10%) 50/60Hz		
電線接続口		3芯キャブタイヤケーブル		
様	適用周囲温度	-20 ~ +50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型 (JIS C0920) (屋内専用)		
	その他特殊仕様			
	図面	組立図	T0409A424	
	参考結線図	DP-00035		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型		
製品記号		B1XP-MF0		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406 (BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0 MPa	
		最大許容差圧	1.0 MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	2.5	6.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験	耐圧試験	0.6 MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6 MPa (空気圧)		
	電動試験	0.6 MPa (空気圧)		
電動仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MF-0		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)		
	出力トルク	2.0 N・m		
	装	手動操作機構	付	
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付 (操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
		リレー	無	
	電	定格出力	0.15 W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	20 mA	
機	電源	AC 100 V (±10%) 50/60 Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20 ~ +50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型 (JIS C 0920) (屋内専用)		
	その他特殊仕様			
	図	組立図	T0409A424	
参考結線図		DP-00035		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型		
製品記号		B1XP-MF0		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	2.5	6.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験圧力	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)		
	電動試験	0.6MPa(空気圧)		
電動操作機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MF-0		
	開閉時間(50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転(90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装	手動操作機構	付	
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付(全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
	機	リレー	無	
		定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
	仕	定格電流	20mA	
電源		AC100V(±10%) 50/60Hz		
電線接続口		3芯キャプタイヤケーブル		
適用周囲温度		-20~+50		
使用頻度制限		1開閉/2分以下		
外被保護形式		防滴 型(JISC0920)(屋内専用)		
その他特殊仕様				
図面	組立図	T0409A424		
	参考結線図	DP-00035		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B 1 X - M F I						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C \sqrt 値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0
許容漏れ量		定格C \sqrt 値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFI1				MFI2		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒				30 / 25秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m				10.0N・m		
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	0.3W				1W	
		絶縁種別	E種					
		定格電流	120mA				210mA	
	電 源	電源	AC24V / (50Hz/60Hz) / \pm 10%					
		電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)					
適用周囲温度		- 10 ~ + 50						
使用頻度制限		1開閉 / 2分以下						
外被保護形式		防滴 型 (屋内専用)						
その他特殊仕様								
図 面	組立図	06650000J						
	参考結線図	DP-00035						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ							
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型							
製品記号		B 1 X - M F							
バルブ仕様	呼び圧力	20K							
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A		
	口径区分	レデュースドボア							
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)							
	材	本体	CAC406 (BC6)						
		ボール	SUS304						
		弁棒	SUS304						
		シート	テフロン						
		その他	標準						
	流	流体名	冷温水						
		最高使用圧力	2.0MPa						
		最大許容差圧	1.0MPa						
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)						
		定格C√値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0	
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%						
試験	圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)						
		弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
		電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社							
	型式	MF-1				MF-2			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒				30 / 25秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)							
	出力トルク	4.0N・m				10.0N・m			
	装	備	手動操作軸	付					
			モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
			位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
			LED	無					
			ランプ出力	無					
			現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
			リレー	無					
	電	機	定格出力	0.3W				1W	
			絶縁種別	E種					
			定格電流	30mA				55mA	
仕	様	電源	AC100V / (50Hz/60Hz) / ± 10%						
		電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
		適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
		使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
		外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
		その他特殊仕様							
		図	面	組立図	06650000J				
参考結線図	DP-00035								
変	更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B 1 X - M F H						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C \sqrt 値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0
許容漏れ量		定格C \sqrt 値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFH-1				MFH-2		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒				30 / 25秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m				10.0N・m		
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	0.3W				1W	
		絶縁種別	E種					
定格電流		15mA				28mA		
電 源	電源	AC200V / (50Hz/60Hz) / \pm 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
図 面	組立図	06650000J						
	参考結線図	DP-00035						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック・低騒音ポート・1ピース型			
製品記号		B1 XN - MFI			
バルブ仕様	呼び圧力	20 K			
	呼び径	15A	20A	25A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	SUS304		
		弁棒	SUS304		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	2.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格Cv値	4.5	8.0	14.0
許容漏れ量		定格Cv値の0.1%			
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルヴ株式会社			
	型式	MFI1			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
		ランプ出力	無		
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)		
		リレー	無		
	電 動 機	定格出力	0.3W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	120mA		
	電 源	電源	AC24V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%		
		電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)		
		適用周囲温度	- 10 ~ + 50		
		使用頻度制限	1開閉 / 2分以下		
外被保護形式		防滴 型 (屋内専用)			
その他特殊仕様					
図 面		組立図	06750000J		
	参考結線図	DP-00035			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック・低騒音ポート・1ピース型			
製品記号		B 1 X N - M F			
バルブ仕様	呼び圧力	20 K			
	呼び径	15A	20A	25A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ・パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	SUS304		
		弁棒	SUS304		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	2.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	定格Cv値	4.5	8.0	14.0	
許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MF-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
		ランプ出力	無		
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)		
		リレー	無		
	電 動 機	定格出力	0.3W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	30mA		
	電源	AC100V / (50Hz/60Hz) / ± 10%			
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)			
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50			
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下			
外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)				
その他特殊仕様					
図 面	組立図	06750000J			
	参考結線図	DP-00035			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック 低騒音ポート・1ピース型			
製品記号		B1 XN-M FH			
バルブ仕様	呼び圧力	20 K			
	呼び径	15A	20A	25A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	SUS304		
		弁棒	SUS304		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	2.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格Cv値	4.5	8.0	14.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MFH-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
		ランプ出力	無		
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)		
		リレー	無		
	電 動 機	定格出力	0.3W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	15mA		
電 源	電源	AC200V / (50Hz/60Hz) / ± 10%			
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)			
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50			
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下			
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)			
	その他特殊仕様				
図 面	組立図	06750000J			
	参考結線図	DP-00035			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		フローティング制御・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型						
製品記号		B1 X P - M F I						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	2.5	6.0	11.0	19.0	29.0	45.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFI1				MFI2		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒				30 / 25秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m				10.0N・m		
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	0.3W				1W	
		絶縁種別	E種					
機 仕 様	定格電流	120mA				210mA		
	電源	AC24V / (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
図 面	組立図	06630000J						
	参考結線図	DP-00035						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		フローティング制御・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型						
製品記号		B 1 X P - M F						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	2.5	6.0	11.0	19.0	29.0	45.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MF-1				MF-2		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒				30 / 25秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m				10.0N・m		
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	0.3W				1W	
		絶縁種別	E種					
定格電流		30mA				55mA		
電 源	電源	AC100V / (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
図 面	組立図	06630000J						
	参考結線図	DP-00035						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		フローティング制御・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型						
製品記号		B1 X P - M F H						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	2.5	6.0	11.0	19.0	29.0	45.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFH-1			MFH-2			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒			30 / 25秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m			10.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
		定格電流	15mA			28mA		
電 源	電源	AC200V / (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
	図 面	組立図	06630000J					
参考結線図		DP - 00035						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		フローティング制御(フィードバック付き)・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1X - MFI W/POT						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406(BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	定格Cv値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%						
試験	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)						
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)						
	電動試験	0.6MPa(空気圧)						
製作者		東洋バルブ株式会社						
型式		MFI-1			MFI-2			
開閉時間(50/60Hz)		45.5 / 38秒			30 / 25秒			
作動特性		正逆回転(90°)						
出力トルク		4.0N・m			10.0N・m			
電動機仕様	装備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付(全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
電動機	定格出力	0.3W			1W			
	絶縁種別	E種						
仕様	定格電流	120mA			210mA			
	電源	AC24V/(50Hz/60Hz)/±10%						
	電線接続口	6芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)						
	適用周囲温度	-10 ~ +50						
	使用頻度制限	1開閉/2分以下						
	外被保護形式	防滴型(屋内専用)						
その他特殊仕様		ポテンションメータ(0 ~ 135)付						
図面	組立図	06650000J						
	参考結線図	DP-04018						
変更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		フローティング制御(フィードバック付き)・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1X - MF W/POT						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406(BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0 MPa					
		最大許容差圧	1.0 MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格Cv値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6 MPa(空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6 MPa(空気圧)					
		電動試験	0.6 MPa(空気圧)					
製作者		東洋バルブ株式会社						
型式		MF-1			MF-2			
開閉時間(50/60Hz)		45.5 / 38秒			30 / 25秒			
作動特性		正逆回転(90°)						
出力トルク		4.0 N・m			10.0 N・m			
電動機仕様	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付(全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
		定格電流	30mA			55mA		
電源		AC100V/(50Hz/60Hz)/±10%						
電線接続口		6芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)						
適用周囲温度		-10 ~ +50						
使用頻度制限		1開閉/2分以下						
外被保護形式		防滴 型(屋内専用)						
その他特殊仕様		ポテンションメータ(0 ~ 135)付						
図 面	組立図	06650000J						
	参考結線図	DP-04018						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		フローティング制御(フィードバック付き)・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1X - MFH W/POT						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406(BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格Cv値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)					
		電動試験	0.6MPa(空気圧)					
製作者		東洋バルブ株式会社						
型式		MFH-1			MFH-2			
開閉時間(50/60Hz)		45.5 / 38秒			30 / 25秒			
作動特性		正逆回転(90°)						
出力トルク		4.0N・m			10.0N・m			
電動機仕様	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付(全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
		定格電流	15mA			28mA		
電源		AC200V/(50Hz/60Hz)/±10%						
電線接続口		6芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)						
適用周囲温度		-10 ~ +50						
使用頻度制限		1開閉/2分以下						
外被保護形式		防滴 型(屋内専用)						
その他特殊仕様		ポテンションメータ(0 ~ 135)付						
図 面	組立図	06650000J						
	参考結線図	DP-04018						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		フローティング制御(フィードバック付き)・ロングネック・低騒音ポート・1ピース型			
製品記号		B1XN-MFI W/POT			
バルブ仕様	呼び圧力	20K			
	呼び径	15A	20A	25A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406(BC6)		
		ボール	SUS304		
		弁棒	SUS304		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	2.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格Cv値	4.5	8.0	14.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)			
	電動試験	0.6MPa(空気圧)			
電動仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MFI-1			
	開閉時間(50/60Hz)	45.5 / 38秒			
	作動特性	正逆回転(90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付		
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付(全開、全閉)		
		LED	無		
		ランプ出力	無		
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)		
		リレー	無		
	電 機 仕 様	定格出力	0.3W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	120mA		
電源	AC24V/(50Hz/60Hz)/±10%				
電線接続口	6芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)				
適用周囲温度	-10 ~ +50				
使用頻度制限	1開閉/2分以下				
外被保護形式	防滴 型(屋内専用)				
その他特殊仕様	ポテンションメータ(0 ~ 135)付				
図 面	組立図	06750000J			
	参考結線図	DP-04018			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		フローティング制御(フィードバック付き)・ロングネック・低騒音ポート・1ピース型			
製品記号		B1XN-MF W/POT			
バルブ仕様	呼び圧力	20K			
	呼び径	15A	20A	25A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406(BC6)		
		ボール	SUS304		
		弁棒	SUS304		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	2.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格Cv値	4.5	8.0	14.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)			
	電動試験	0.6MPa(空気圧)			
電動仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MF-1			
	開閉時間(50/60Hz)	45.5 / 38秒			
	作動特性	正逆回転(90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付		
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付(全開、全閉)		
		LED	無		
		ランプ出力	無		
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)		
		リレー	無		
	電 機 仕 様	定格出力	0.3W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	30mA		
電源	AC100V/(50Hz/60Hz)/±10%				
電線接続口	6芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)				
適用周囲温度	-10 ~ +50				
使用頻度制限	1開閉/2分以下				
外被保護形式	防滴 型(屋内専用)				
その他特殊仕様	ポテンションメータ(0 ~ 135)付				
図 面	組立図	06750000J			
	参考結線図	DP-04018			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		フローティング制御(フィードバック付き)・ロングネック・低騒音ポート・1ピース型			
製品記号		B1XN-MFH W/POT			
バルブ仕様	呼び圧力	20K			
	呼び径	15A	20A	25A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406(BC6)		
		ボール	SUS304		
		弁棒	SUS304		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	2.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格Cv値	4.5	8.0	14.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)			
	電動試験	0.6MPa(空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MFH-1			
	開閉時間(50/60Hz)	45.5 / 38秒			
	作動特性	正逆回転(90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付		
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付(全開、全閉)		
		LED	無		
		ランプ出力	無		
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)		
		リレー	無		
	電 機	定格出力	0.3W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	15mA		
仕 様	電源	AC200V/(50Hz/60Hz)/±10%			
	電線接続口	6芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)			
	適用周囲温度	-10 ~ +50			
	使用頻度制限	1開閉/2分以下			
	外被保護形式	防滴 型(屋内専用)			
	その他特殊仕様	ポテンションメータ(0 ~ 135)付			
図 面	組立図	06750000J			
	参考結線図	DP-04018			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		フローティング制御(フィードバック付き)・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型						
製品記号		B1XP-MFI W/POT						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406(BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格Cv値	2.5	6.0	11.0	19.0	29.0	45.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)					
		電動試験	0.6MPa(空気圧)					
製作者		東洋バルブ株式会社						
型式		MFI-1			MFI-2			
開閉時間(50/60Hz)		45.5 / 38秒			30 / 25秒			
作動特性		正逆回転(90°)						
出力トルク		4.0N・m			10.0N・m			
電動機仕様	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付(全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
		定格電流	120mA			210mA		
電源		AC24V/(50Hz/60Hz)/±10%						
電線接続口		6芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)						
適用周囲温度		-10 ~ +50						
使用頻度制限		1開閉/2分以下						
外被保護形式		防滴 型(屋内専用)						
その他特殊仕様		ポテンションメータ(0 ~ 135)付						
図 面	組立図	06630000J						
	参考結線図	DP-04018						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		フローティング制御(フィードバック付き)・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型						
製品記号		B1XP-MF W/POT						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406(BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格Cv値	2.5	6.0	11.0	19.0	29.0	45.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)					
		電動試験	0.6MPa(空気圧)					
製作者		東洋バルブ株式会社						
型式		MF-1			MF-2			
開閉時間(50/60Hz)		45.5 / 38秒			30 / 25秒			
作動特性		正逆回転(90°)						
出力トルク		4.0N・m			10.0N・m			
電動機仕様	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付(全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
		定格電流	30mA			55mA		
電源		AC100V/(50Hz/60Hz)/±10%						
電線接続口		6芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)						
適用周囲温度		-10 ~ +50						
使用頻度制限		1開閉/2分以下						
外被保護形式		防滴 型(屋内専用)						
その他特殊仕様		ポテンションメータ(0 ~ 135)付						
図 面	組立図	06630000J						
	参考結線図	DP-04018						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		フローティング制御(フィードバック付き)・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型						
製品記号		B1XP-MFH W/POT						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406(BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格Cv値	2.5	6.0	11.0	19.0	29.0	45.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)					
		電動試験	0.6MPa(空気圧)					
製作者		東洋バルブ株式会社						
型式		MFH-1			MFH-2			
開閉時間(50/60Hz)		45.5 / 38秒			30 / 25秒			
作動特性		正逆回転(90°)						
出力トルク		4.0N・m			10.0N・m			
電動機仕様	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付(全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
		定格電流	15mA			28mA		
電源		AC200V/(50Hz/60Hz)/±10%						
電線接続口		6芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)						
適用周囲温度		-10 ~ +50						
使用頻度制限		1開閉/2分以下						
外被保護形式		防滴 型(屋内専用)						
その他特殊仕様		ポテンションメータ(0 ~ 135)付						
図 面	組立図	06630000J						
	参考結線図	DP-04018						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		比例制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1 X - M F A I						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	定格Cv値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0	
許容漏れ量	定格Cv値の0.1%							
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)						
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFAI2						
	開閉時間 (50/60Hz)	30 / 25秒						
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	10.0N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	280mA					
	電源	AC24V / (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 20 ~ + 40						
使用頻度制限	1開閉 / 2分以下							
外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)							
その他特殊仕様	入力信号 4 ~ 20mA スペースヒータ付き							
図 面	組立図	AD00028						
	参考結線図	PS00049						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		比例制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B 1 X - M F A						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFA-1			MFA-2			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒			30 / 25秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m			10.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
機 仕 様	定格電流	45mA			70mA			
	電源	AC100V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 20 ~ + 40						
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様	入力信号 4 ~ 20mA スペースヒータ付き						
図 面	組立図	AD00028						
	参考結線図	PS00049						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		比例制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1 X- MFAH						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	4.5	8.0	14.0	22.0	35.0	60.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFAH-1			MFAH-2			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒			30 / 25秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m			10.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
機 様	定格電流	23mA			38mA			
	電源	AC200V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 20 ~ + 40						
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様	入力信号 4 ~ 20mA スペースヒータ付き						
図 面	組立図	AD00028						
	参考結線図	PS00049						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		比例制御・ロングネック・低騒音ポート・1ピース型			
製品記号		B1 XN- M F A I			
バルブ仕様	呼び圧力	20 K			
	呼び径	15A	20A	25A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	SUS304		
		弁棒	SUS304		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	2.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	定格Cv値	4.5	8.0	14.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%			
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MFAI2			
	開閉時間 (50/60Hz)	30/ 25秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	10.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
		ランプ出力	無		
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)		
		リレー	無		
	電 動 機	定格出力	1W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	280mA		
電源	AC24V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%				
電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)				
適用周囲温度	- 20 ~ + 40				
使用頻度制限	1開閉/ 2分以下				
外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)				
その他特殊仕様	入力信号 4 ~ 20mA スペースヒータ付き				
図 面	組立図	06790000J			
	参考結線図	PS00049			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		比例制御・ロングネック・低騒音ポート・1ピース型			
製品記号		B X N - M F A			
バルブ仕様	呼び圧力	20 K			
	呼び径	15A	20A	25A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	SUS304		
		弁棒	SUS304		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	2.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格Cv値	4.5	8.0	14.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MFA-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
		ランプ出力	無		
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)		
		リレー	無		
	電 機	定格出力	0.3W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	45mA		
	仕 様	電源	AC100V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%		
		電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)		
		適用周囲温度	- 20 ~ + 40		
使用頻度制限		1開閉 / 2分以下			
外被保護形式		防滴 型 (屋内専用)			
その他特殊仕様		入力信号 4 ~ 20mA スペースヒータ付き			
図 面		組立図	06790000J		
	参考結線図	PS00049			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		比例制御・ロングネック・低騒音ポート・1ピース型			
製品記号		B XN- M F A H			
バルブ仕様	呼び圧力	20 K			
	呼び径	15A	20A	25A	
	口径区分	レデュースドボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	SUS304		
		弁棒	SUS304		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	2.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	定格Cv値	4.5	8.0	14.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%			
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルヴ株式会社			
	型式	MFAH-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
		ランプ出力	無		
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)		
		リレー	無		
	電 動 機	定格出力	0.3W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	23mA		
電源	AC200V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%				
電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)				
適用周囲温度	- 20 ~ + 40				
使用頻度制限	1開閉 / 2分以下				
外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)				
その他特殊仕様	入力信号 4 ~ 20mA スペースヒータ付き				
図 面	組立図	06790000J			
	参考結線図	PS00049			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		比例制御・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型						
製品記号		B1 XP- M F A I						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	定格Cv値	2.5	6.0	11.0	19.0	29.0	45.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%						
試験圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)						
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFAI2						
	開閉時間 (50/60Hz)	30 / 25秒						
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	10.0N・m						
	装備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電動機	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	280mA					
電源	AC24V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%							
電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)							
適用周囲温度	- 20 ~ + 40							
使用頻度制限	1開閉 / 2分以下							
外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)							
その他特殊仕様	入力信号 4 ~ 20mA スペースヒータ付き							
図面	組立図	06730000J						
	参考結線図	PS00049						
変更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		比例制御・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型						
製品記号		B1 X P - M F A						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	定格Cv値	2.5	6.0	11.0	19.0	29.0	45.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%						
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)						
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFA-1			MFA-2			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒			30 / 25秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m			10.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
	機 仕 様	定格電流	45mA			70mA		
電源		AC100V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%						
電線接続口		4芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
適用周囲温度		- 20 ~ + 40						
使用頻度制限		1開閉 / 2分以下						
外被保護形式		防滴 型 (屋内専用)						
その他特殊仕様		入力信号 4 ~ 20mA スペースヒータ付き						
図 面		組立図	06730000J					
		参考結線図	PS00049					
変 更		内容						日付

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		比例制御・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型						
製品記号		B1 XP- M FAH						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	2.5	6.0	11.0	19.0	29.0	45.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFAH-1				MFAH-2		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒				30 / 25秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m				10.0N・m		
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 動 機	定格出力	0.3W				1W	
		絶縁種別	E種					
		定格電流	23mA				38mA	
電 源	電源	AC200V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 20 ~ + 40						
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様	入力信号 4 ~ 20mA スペースヒータ付き						
	図 面	組立図	06730000J					
参考結線図		PS00049						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製 縦3方ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		ON-OFF制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1X-3V-MFRI0		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203 管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406 (BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0 MPa	
		最大許容差圧	1.0 MPa	
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	1.9	3.7	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験圧力	耐圧試験	0.6 MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6 MPa (空気圧)		
	電動試験	0.6 MPa (空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MFRI-0		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)		
	出力トルク	2.0 N・m		
	装備	手動操作軸	付	
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付 (操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
		リレー	付	
	電動機	定格出力	0.15 W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	138 mA	
仕様	電源	AC 24V (±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20 ~ +50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型 (JIS C 0920) (屋内専用)		
	その他特殊仕様			
図面	組立図	T0408A405		
	参考結線図	DP 03062		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K電動青銅製縦3方ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		ON-OFF制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1X-3V-MFR0		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	体	定格Cv値	1.9	3.7
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%	
試験	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)		
	電動試験	0.6MPa(空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MFR-0		
	開閉時間(50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転(90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装	手動操作軸	付	
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付(全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
		リレー	付	
	電	定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	34mA	
機	電源	AC100V(±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20~+50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型(JISC0920)(屋内専用)		
	その他特殊仕様			
図面	組立図	T0408A405		
	参考結線図	DP 03062		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製 3方ねじ込み形ボールバルブ				
仕様		ON-OFF制御(リレー無し)・ロングネック・標準ポート・1ピース型				
製品記号		B1 X-3 V- M S				
バルブ仕様	呼び圧力	20K				
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	
	口径区分	レデュースドボア				
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)				
	材	本体	CAC406 (BC6)			
		ボール	SUS304			
		弁棒	SUS304			
		シート	テフロン			
		その他	標準			
	流	流体名	冷温水			
		最高使用圧力	2.0MPa			
		最大許容差圧	1.0MPa			
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)			
	定格Cv値	1.9	3.7	6.4	9.7	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)				
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)				
	電動試験	0.6MPa (空気圧)				
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社				
	型式	MS-1				
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒				
	作動特性	正逆回転 (90°)				
	出力トルク	4.0N・m				
	装	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり			
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)			
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)			
		LED	無			
	備	ランプ出力	付 (全開、全閉)			
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)			
		リレー	無			
	電動機	定格出力	0.9W			
		絶縁種別	E種			
		定格電流	80mA			
電源	AC100V (±10%) 50/60Hz					
電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル					
適用周囲温度	- 20~+50					
使用頻度制限	1開閉/ 1分以下					
外被保護形式	防まつ型 (IP43相当)					
その他特殊仕様						
図面	組立図	05830000J				
	参考結線図	TE- 0022〇				
変更	内容				日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製 縦 3方ねじ込み形ボールバルブ				
仕様		ON-OFF制御 (リレー無し)・ロングネック・標準ポート・1ピース型				
製品記号		B1 X-3 V- M SH				
バルブ仕様	呼び圧力	20K				
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	
	口径区分	レデュースドボア				
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ - パめねじ)				
	材	本体	CAC406 (BC6)			
		ボール	SUS304			
		弁棒	SUS304			
		シート	テフロン			
		その他	標準			
	流	流体名	冷温水			
		最高使用圧力	2.0MPa			
		最大許容差圧	1.0MPa			
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)			
	定格Cv値	1.9	3.7	6.4	9.7	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)				
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)				
	電動試験	0.6MPa (空気圧)				
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社				
	型式	MSH-1				
	開閉時間 (50/60Hz)	12 / 10秒				
	作動特性	正逆回転 (90°)				
	出力トルク	4.0N・m				
	装	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり			
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)			
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)			
		LED	無			
		ランプ出力	付 (全開、全閉)			
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)			
		リレー	無			
	電	定格出力	0.9W			
		絶縁種別	E種			
		定格電流	40mA			
機	電源	AC200V (±10%) 50/60Hz				
	電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル				
	適用周囲温度	- 20 ~ + 50				
	使用頻度制限	1開閉 / 1分以下				
	外被保護形式	防まつ型 (IP43相当)				
	その他特殊仕様					
	図	組立図	05830000J			
参考結線図		TE - 0022〇				
変	内容				日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製横 3方ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御 (リレー無し)・ロングネック・標準ポート・2ピース型			
製品記号		B 2 X-3- M S			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	スタンダードボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	C3771BD (クロムメッキ)		
		弁棒	DRアロイ		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格C√値	3.0	7.0	12.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%		
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MS-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	12 / 10秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
		ランプ出力	付 (全開、全閉)		
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
		リレー	無		
	電 機	定格出力	0.9W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	80mA		
仕 様	電源	AC100V (±10%) 50/60Hz			
	電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル			
	適用周囲温度	- 20 ~ + 50			
	使用頻度制限	1開閉 / 1分以下			
	外被保護形式	防まつ型 (IP43相当)			
	その他特殊仕様				
	図 面	組立図	07480000J		
参考結線図		TE-0022〇			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K 電動青銅製横 3方ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御(リレー無し)・ロングネック・標準ポート・2ピース型			
製品記号		B2 X-3- M SH			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	スタンダードボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	C3771BD (クロムメッキ)		
		弁棒	DRアロイ		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格Cv値	3.0	7.0	12.0
許容漏れ量		定格Cv値の0.1%			
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MSH-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	12 / 10秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
		ランプ出力	付 (全開、全閉)		
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
		リレー	無		
	電 機	定格出力	0.9W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	40mA		
	仕 様	電源	AC200V (±10%) 50/60Hz		
		電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル		
		適用周囲温度	- 20 ~ + 50		
使用頻度制限		1開閉 / 1分以下			
外被保護形式		防まつ型 (IP43相当)			
その他特殊仕様					
図 面		組立図	0748000J		
	参考結線図	TE - 0022〇			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製 3方ねじ込み形ボールバルブ				
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・1ピース型				
製品記号		B1 X-3 V- M SR				
バルブ仕様	呼び圧力	20K				
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	
	口径区分	レデュースドボア				
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)				
	材	本体	CAC406 (BC6)			
		ボール	SUS304			
		弁棒	SUS304			
		シート	テフロン			
		その他	標準			
	流	流体名	冷温水			
		最高使用圧力	2.0MPa			
		最大許容差圧	1.0MPa			
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)			
	定格Cv値	1.9	3.7	6.4	9.7	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%				
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)				
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)				
	電動試験	0.6MPa (空気圧)				
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社				
	型式	MSR-1				
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒				
	作動特性	正逆回転 (90°)				
	出力トルク	4.0N・m				
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり			
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)			
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)			
		LED	無			
	作 機	ランプ出力	付 (全開、全閉)			
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)			
		リレー	付			
	機 仕 様	定格出力	0.9W			
		絶縁種別	E種			
		定格電流	80mA			
		電源	AC100V (±10%) 50/60Hz			
		電線接続口	5芯キャブタイヤケーブル			
		適用周囲温度	- 20~+50			
使用頻度制限		1開閉/ 1分以下				
外被保護形式	防まつ型 (IP43相当)					
その他特殊仕様						
図 面	組立図	0585000J				
	参考結線図	TE- 00250				
変 更	内容				日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製 縦3方ねじ込み形ボールバルブ				
仕様		ON-OFF制御(リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・1ピース型				
製品記号		B 1 X -3 V - M S R H				
バルブ仕様	呼び圧力	20K				
	呼び径	15A	20A	25A	32A	
	口径区分	レデュースドボア				
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)				
	材	本体	CAC406(BC6)			
		ボール	SUS304			
		弁棒	SUS304			
		シート	テフロン			
		その他	標準			
	流	流体名	冷温水			
		最高使用圧力	2.0 MPa			
		最大許容差圧	1.0 MPa			
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)			
	体	定格Cv値	1.9	3.7	6.4	9.7
許容漏れ量		定格Cv値の0.1%				
試験 圧力		耐圧試験	0.6 MPa(空気圧)			
		弁座漏れ試験	0.6 MPa(空気圧)			
	電動試験	0.6 MPa(空気圧)				
電動仕様	製作者	東洋バルブ株式会社				
	型式	MSRH-1				
	開閉時間(50/60Hz)	12 / 10秒				
	作動特性	正逆回転(90°)				
	出力トルク	4.0 N・m				
	装 備	手動操作軸	付(工具(ドライバー等)を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり			
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)			
		位置スイッチ	付(全開、全閉)			
		LED	無			
		ランプ出力	付(全開、全閉)			
		現場開度表示	付(操作機ベースに“O”、“S”の表示を行い手動操作作用穴の向きにより表示)			
		リレー	付			
	電 機	定格出力	0.9W			
		絶縁種別	E種			
定格電流		40mA				
仕 様	電源	AC200V(±10%) 50/60Hz				
	電線接続口	5芯キャブタイヤケーブル				
	適用周囲温度	-20 ~ +50				
	使用頻度制限	1開閉/1分以下				
	外被保護形式	防まつ型(IP43相当)				
	その他特殊仕様					
	図 面	組立図	0585000J			
参考結線図		TE-00250				
変 更	内容				日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製 3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1 X-3 V-M FR						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	定格C _v 値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0	
	許容漏れ量	定格C _v 値の0.1%						
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)						
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動 操作 機 仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFR-2						
	開閉時間 (50/60Hz)	30 / 25秒						
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	10N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	付 (全閉 緑、全開 赤)					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	付					
	電 動 機	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	9.5mA					
	電源	AC100V / (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
使用頻度制限	1開閉 / 2分以下							
外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)							
その他特殊仕様								
図 面	組立図	05540000J						
	参考結線図	DP-00036						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製 縦3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御(リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B 1 X -3 V - M F R H						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406(BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0 MPa					
		最大許容差圧	1.0 MPa					
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格Cv値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6 MPa(空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6 MPa(空気圧)					
		電動試験	0.6 MPa(空気圧)					
電動機仕様		製作者	東洋バルブ株式会社					
		型式	MFRH-2					
		開閉時間(50/60Hz)	30 / 25秒					
		作動特性	正逆回転(90°)					
		出力トルク	10N・m					
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付(全開、全閉)					
		LED	付(全閉:緑、全開:赤)					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)					
		リレー	付					
	電 機	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	47.5 mA					
仕 様	電源	AC 200V/(50Hz/60Hz)/±10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)						
	適用周囲温度	-10 ~ +50						
	使用頻度制限	1開閉/2分以下						
	外被保護形式	防滴 型(屋内専用)						
	その他特殊仕様							
	図 面	組立図	05540000J					
参考結線図		DP-00036						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製横 3方ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵) ・ロングネック ・標準ポート ・2ピース型			
製品記号		B2 X-3- M SR			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	スタンダードボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	C3771BD (クロムメッキ)		
		弁棒	DRアロイ		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	定格Cv値	3.0	7.0	12.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%			
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)			
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MSR-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
	作 機	ランプ出力	付 (全開、全閉)		
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
		リレー	付		
	機	定格出力	0.9W		
		絶縁種別	E種		
	仕 様	定格電流	80mA		
		電源	AC100V (±10%) 50/60Hz		
		電線接続口	5芯キャプタイヤケーブル		
		適用周囲温度	- 20~+50		
使用頻度制限		1開閉/ 1分以下			
外被保護形式		防まつ型 (IP43相当)			
その他特殊仕様					
図 面		組立図	07580000J		
		参考結線図	TE- 00250		
変 更		内容			日付

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製横 3方ねじ込み形ボールバルブ			
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・2ピース型			
製品記号		B2 X-3-MSRH			
バルブ仕様	呼び圧力	10K			
	呼び径	15 A	20 A	25 A	
	口径区分	スタンダードボア			
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)			
	材	本体	CAC406 (BC6)		
		ボール	C3771BD (クロムメッキ)		
		弁棒	DRアロイ		
		シート	テフロン		
		その他	標準		
	流	流体名	冷温水		
		最高使用圧力	1.0MPa		
		最大許容差圧	1.0MPa		
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)		
	体	定格Cv値	3.0	7.0	12.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)			
	電動試験	0.6MPa (空気圧)			
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社			
	型式	MSRH-1			
	開閉時間 (50/60Hz)	12/ 10秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)			
	出力トルク	4.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付 (工具 (ドライバー等) を出力軸穴に差し込み行う) 別途専用工具もあり		
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)		
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)		
		LED	無		
	作 機	ランプ出力	付 (全開、全閉)		
		現場開度表示	付 (操作機ベースに "O"、"S" の表示を行い手動操作穴の向きにより表示)		
		リレー	付		
	機 仕 様	定格出力	0.9W		
		絶縁種別	E種		
		定格電流	40mA		
電源		AC200V (±10%) 50/60Hz			
電線接続口		5芯キャプタイヤケーブル			
適用周囲温度		- 20~+50			
使用頻度制限		1開閉/1分以下			
外被保護形式	防まつ型 (IP43相当)				
その他特殊仕様					
図 面	組立図	07580000J			
	参考結線図	TE-00250			
変 更	内容			日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製横 3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B2 X-3- M FR						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C3771BD (クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	3.0	7.0	12.0	19.0	32.0	49.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFR-2						
	開閉時間 (50/60Hz)	30 / 25秒						
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	10N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	付 (全閉 緑、全開 赤)					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	付					
	電 機	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	9.5mA					
仕 様	電源	AC100V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
	図 面	組立図	06890000J					
参考結線図		DP-00036						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10 K 電動青銅製横 3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (リレー内蔵)・ロングネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B2 X-3- MFRH						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C3771BD (クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	3.0	7.0	12.0	19.0	32.0	49.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFRH-2						
	開閉時間 (50/60Hz)	30 / 25秒						
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	10N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	付 (全閉 緑、全開 赤)					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	付					
	電 機	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	47.5mA					
仕 様	電源	AC200V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
	図 面	組立図	06890000J					
参考結線図		DP-00036						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製 縦 3方ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		ON-OFF制御 (スプリングリターン式)・ロングネック 標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1 X- 3 V- M P		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15 A	20 A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406 (BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	1.9	3.7	
許容漏れ量	定格Cv値の0.1%			
試験 圧力	耐圧試験	0.6MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)		
	電動試験	0.6MPa (空気圧)		
電動 操 作 機 仕 様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MP-1		
	開閉時間 (50/60Hz)	全閉 全開 約 7/ 6秒、全開 全開 約 9秒		
	作動特性	右、一方向回転 (90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装 備	手動操作軸	付 (全開保持機能付き)	
		モータ保護	付 (温度ヒューズ)	
		位置スイッチ	付 (全開)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)	
		リレー	無	
	電 動 機	定格出力	25/18W、全開保持時 7/ 6W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	500/ 380mA 全開保持時 85/ 75mA	
	電源	AC100V (±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	2芯キャプタイヤケーブル		
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50		
	使用頻度制限	1開閉/ 1分以下		
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)		
その他特殊仕様				
図 面	組立図	T0112A407		
	参考結線図	DP-03026		
変 更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K電動青銅製縦3方ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		ON-OFF制御(スプリングリターン式)・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B 1 X - 3 V - M P H		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	体	定格Cv値	1.9	3.7
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%	
試験	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)		
	電動試験	0.6MPa(空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MPH-1		
	開閉時間(50/60Hz)	全閉 全開:約7/6秒、全開 全開:約9秒		
	作動特性	右、一方向回転(90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装	手動操作軸	付(全開保持機能付き)	
		モータ保護	付(温度ヒューズ)	
		位置スイッチ	付(全開)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
	備	現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)	
		リレー	無	
	電	定格出力	25/18W、全開保持時7/6W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	250/190mA 全開保持時43/38mA	
機	電源	AC200V(±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	2芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-10 ~ +50		
	使用頻度制限	1開閉/1分以下		
	外被保護形式	防滴 型(屋内専用)		
	その他特殊仕様			
図面	組立図	T0112A407		
	参考結線図	DP-03026		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製 縦 3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (180° 動作形)・ロングネック・非混合形 Lポート 1ピース型						
製品記号		B1X-3V-MFG						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデューストポア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	0.3MPa					
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFG-1			MFG-2			
	開閉時間 (50/60Hz)	90/76秒 (180°)			60/50秒 (180°)			
	作動特性	正逆回転 (0~180°)、中間停止 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m			10.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (A-C間全開、B-C間全開)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
定格電流		40mA			65mA			
仕 様	電源	AC100V/ (50Hz/60Hz)/ ±10%						
	電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	-20 ~ +50						
	使用頻度制限	1開閉/2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様	動作内容 A-Cポート全開 - 全閉 - B-Cポート全開 中間での混合無						
図 面	組立図	0587000J						
	参考結線図	PS99063						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製 縦 3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF制御 (180° 動作形)・ロングネック・非混合形 Lポート・1ピース型						
製品記号		B1X-3V-MFGH						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	0.3MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFGH-1			MFGH-2			
	開閉時間 (50/60Hz)	90/76秒 (180°)			60/50秒 (180°)			
	作動特性	正逆回転 (0~180°)、中間停止 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m			10.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (A-C間全開、B-C間全開)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
		定格電流	20mA			33mA		
仕 様	電源	AC200V/ (50Hz/60Hz)/ ± 10%						
	電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 20 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉/2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
図 面	組立図	0587000J						
	参考結線図	PS99063						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K電動青銅製縦3方ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1X-3V-MF10		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	1.9	3.7	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)		
	電動試験	0.6MPa(空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MFI-0		
	開閉時間(50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転(90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装	手動操作軸	付	
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付(全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
		リレー	無	
	電	定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	80mA	
機	電源	AC24V(±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20~+50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型(JISC0920)(屋内専用)		
	その他特殊仕様			
図面	組立図	T0407A434		
	参考結線図	DP 00035		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製 縦3方ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1X-3V-MF0		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203 管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406 (BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0 MPa	
		最大許容差圧	1.0 MPa	
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	体	定格 Cv 値	1.9	3.7
		許容漏れ量	定格 Cv 値の 0.1%	
試験	耐圧試験	0.6 MPa (空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6 MPa (空気圧)		
	電動試験	0.6 MPa (空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MF-0		
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転 (90°)		
	出力トルク	2.0 N・m		
	装	手動操作軸	付	
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
	備	現場開度表示	付 (操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
		リレー	無	
	機	定格出力	0.15 W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	20 mA	
仕	電源	AC 100 V (±10%) 50/60 Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20 ~ +50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型 (JIS C 0920) (屋内専用)		
	その他特殊仕様			
図面	組立図	T0407A434		
	参考結線図	DP 00035		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製 縦 3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1 X-3 V- M F I						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFI1			MFI2			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5/ 38秒			30/ 25秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m			10.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
定格電流		120mA			210mA			
仕 様	電源	AC24V/ (50Hz/60Hz) ± 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉/ 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
図 面	組立図	05510000J						
	参考結線図	DP-00035						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製 縦 3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1 X-3 V- M F						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MF-1			MF-2			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒			30 / 25秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m			10.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
定格電流		30mA			55mA			
仕 様	電源	AC100V / (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
図 面	組立図	05510000J						
	参考結線図	DP-00035						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製 縦 3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1 X-3 V- M FH						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B 0203 管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0 MPa					
		最大許容差圧	1.0 MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	定格C _v 値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0	
	許容漏れ量	定格C _v 値の0.1%						
試験圧力	耐圧試験	0.6 MPa (空気圧)						
	弁座漏れ試験	0.6 MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6 MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFH-1			MFH-2			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒			30 / 25秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0 N・m			10.0 N・m			
	装備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電動機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
		定格電流	15mA			28mA		
電源	AC200 V / (50Hz / 60Hz) / ± 10%							
電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ 1.5m)							
適用周囲温度	- 10 ~ + 50							
使用頻度制限	1開閉 / 2分以下							
外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)							
その他特殊仕様								
図面	組立図	05510000J						
	参考結線図	DP-00035						
変更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K 電動青銅製横 3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B2 X-3- M F I						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C3771BD (クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	3.0	7.0	12.0	19.0	32.0	49.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFI1			MFI2			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5/ 38秒			30/ 25秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m			10.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
		定格電流	120mA			210mA		
仕 様	電源	AC24V/ (50Hz/60Hz)/ ± 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉/ 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
図 面	組立図	06870000J						
	参考結線図	DP-00035						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K 電動青銅製横 3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B 2 X-3- M F						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C3771BD (クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	3.0	7.0	12.0	19.0	32.0	49.0
		許容漏れ量	定格C√値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MF-1			MF-2			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5 / 38秒			30 / 25秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m			10.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
		定格電流	30mA			55mA		
仕 様	電源	AC100V / (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉 / 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
図 面	組立図	06870000J						
	参考結線図	DP-00035						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		10K 電動青銅製横 3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		ON-OFF・フローティング制御・ロングネック・標準ポート・2ピース型						
製品記号		B2 X-3- M FH						
バルブ仕様	呼び圧力	10K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	スタンダードボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	C3771BD (クロムメッキ)					
		弁棒	DRアロイ					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	1.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	- 20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	3.0	7.0	12.0	19.0	32.0	49.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFH-1			MFH-2			
	開閉時間 (50/60Hz)	45.5/ 38秒			30/ 25秒			
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	4.0N・m			10.0N・m			
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	0.3W			1W		
		絶縁種別	E種					
定格電流		15mA			28mA			
仕 様	電源	AC200V/ (50Hz/60Hz) / ± 10%						
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)						
	適用周囲温度	- 10 ~ + 50						
	使用頻度制限	1開閉/ 2分以下						
	外被保護形式	防滴 型 (屋内専用)						
	その他特殊仕様							
図 面	組立図	06870000J						
	参考結線図	DP-00035						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K電動青銅製縦3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		フローティング制御(フィードバック付き)・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1X-3V-MFI W/POT						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406(BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格Cv値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)					
		電動試験	0.6MPa(空気圧)					
製作者		東洋バルブ株式会社						
型式		MFI-1			MFI-2			
開閉時間(50/60Hz)		45.5 / 38秒			30 / 25秒			
作動特性		正逆回転(90°)						
出力トルク		4.0N・m			10.0N・m			
電動 操作 機 仕 様	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付(全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
電動 機	定格出力	0.3W			1W			
	絶縁種別	E種						
	定格電流	120mA			210mA			
電源		AC24V/(50Hz/60Hz)/±10%						
電線接続口		6芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)						
適用周囲温度		-10 ~ +50						
使用頻度制限		1開閉/2分以下						
外被保護形式		防滴 型(屋内専用)						
その他特殊仕様		ポテンションメータ(0~135)付						
図 面	組立図	05510000J						
	参考結線図	DP-04018						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K電動青銅製縦3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		フローティング制御(フィードバック付き)・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1X-3V-MF W/POT						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406(BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格Cv値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0
許容漏れ量		定格Cv値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)					
		電動試験	0.6MPa(空気圧)					
製作者		東洋バルブ株式会社						
型式		MF-1			MF-2			
開閉時間(50/60Hz)		45.5 / 38秒			30 / 25秒			
作動特性		正逆回転(90°)						
出力トルク		4.0N・m			10.0N・m			
電動機仕様	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付(全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
機 仕 様	定格出力	0.3W			1W			
	絶縁種別	E種						
	定格電流	30mA			55mA			
	電源	AC100V/(50Hz/60Hz)/±10%						
	電線接続口	6芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)						
	適用周囲温度	-10 ~ +50						
	使用頻度制限	1開閉/2分以下						
	外被保護形式	防滴 型(屋内専用)						
その他特殊仕様		ポテンションメータ(0~135)付						
図 面	組立図	05510000J						
	参考結線図	DP-04018						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K電動青銅製縦3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		フローティング制御(フィードバック付き)・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1X-3V-MFH W/POT						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406(BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格Cv値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)					
		電動試験	0.6MPa(空気圧)					
製作者		東洋バルブ株式会社						
型式		MFH-1			MFH-2			
開閉時間(50/60Hz)		45.5 / 38秒			30 / 25秒			
作動特性		正逆回転(90°)						
出力トルク		4.0N・m			10.0N・m			
電動機仕様	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付(全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
機 仕 様	定格出力	0.3W			1W			
	絶縁種別	E種						
	定格電流	15mA			28mA			
	電源	AC200V/(50Hz/60Hz)/±10%						
	電線接続口	6芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)						
	適用周囲温度	-10 ~ +50						
	使用頻度制限	1開閉/2分以下						
	外被保護形式	防滴 型(屋内専用)						
	その他特殊仕様		ポテンションメータ(0~135)付					
	図 面	組立図	05510000J					
参考結線図		DP-04018						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20 K 電動青銅製 3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		比例制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B1X-3V-MFAI						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形 (JIS B0203管用テ・パめねじ)						
	材	本体	CAC406 (BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格C√値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0
許容漏れ量		定格C√値の0.1%						
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa (空気圧)					
	弁座漏れ試験	0.6MPa (空気圧)						
	電動試験	0.6MPa (空気圧)						
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社						
	型式	MFAI2						
	開閉時間 (50/60Hz)	30 / 25秒						
	作動特性	正逆回転 (90°)						
	出力トルク	10.0N・m						
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付 (インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付 (全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付 (手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	280mA					
	仕 様	電源	AC24V / (50Hz/60Hz) / ±10%					
		電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル (長さ1.5m)					
		適用周囲温度	-20 ~ +40					
		使用頻度制限	1開閉 / 2分以下					
外被保護形式		防滴 型 (屋内専用)						
その他特殊仕様		入力信号 4 ~ 20mA スペースヒータ付き						
図 面		組立図	05570000J					
		参考結線図	PS00049					
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K電動青銅製縦3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		比例制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B 1 X -3 V - M F A						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406(BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格Cv値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)					
		電動試験	0.6MPa(空気圧)					
電動仕様		製作者	東洋バルブ株式会社					
		型式	MFA-2					
		開閉時間(50/60Hz)	30/25秒					
		作動特性	正逆回転(90°)					
		出力トルク	10.0N・m					
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付(全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	70mA					
仕 様	電源	AC100V/(50Hz/60Hz)/±10%						
	電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)						
	適用周囲温度	-20~+40						
	使用頻度制限	1開閉/2分以下						
	外被保護形式	防滴型(屋内専用)						
	その他特殊仕様	入力信号4~20mA スペースヒータ付き						
	図 面	組立図	05570000J					
参考結線図		PS00049						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K電動青銅製縦3方ねじ込み形ボールバルブ						
仕様		比例制御・ロングネック・標準ポート・1ピース型						
製品記号		B 1 X -3 V - M F A H						
バルブ仕様	呼び圧力	20K						
	呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
	口径区分	レデュースドボア						
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)						
	材	本体	CAC406(BC6)					
		ボール	SUS304					
		弁棒	SUS304					
		シート	テフロン					
		その他	標準					
	流	流体名	冷温水					
		最高使用圧力	2.0MPa					
		最大許容差圧	1.0MPa					
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)					
	体	定格Cv値	1.9	3.7	6.4	9.7	15.0	24.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%					
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)					
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)					
		電動試験	0.6MPa(空気圧)					
電動仕様		製作者	東洋バルブ株式会社					
		型式	MFAH-2					
		開閉時間(50/60Hz)	30/25秒					
		作動特性	正逆回転(90°)					
		出力トルク	10.0N・m					
	装 備	手動操作軸	付					
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)					
		位置スイッチ	付(全開、全閉)					
		LED	無					
		ランプ出力	無					
		現場開度表示	付(手動操作軸上面による表示)					
		リレー	無					
	電 機	定格出力	1W					
		絶縁種別	E種					
		定格電流	38mA					
仕 様	電源	AC200V/(50Hz/60Hz)/±10%						
	電線接続口	4芯キャブタイヤケーブル(長さ1.5m)						
	適用周囲温度	-20~+40						
	使用頻度制限	1開閉/2分以下						
	外被保護形式	防滴 型(屋内専用)						
	その他特殊仕様	入力信号4~20mA スペースヒータ付き						
	図 面	組立図	05570000J					
参考結線図		PS00049						
変 更	内容						日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御(並列運転可能型)・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1X-MF10-R		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	4.5	8.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験圧力	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)		
	電動試験	0.6MPa(空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MF10-R		
	開閉時間(50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転(90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装備	手動操作機構	付	
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付(全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
		リレー	無	
	電動機	定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	80mA	
仕様	電源	AC24V(±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20~+50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型(JISC0920)(屋内専用)		
	その他特殊仕様			
	図面	組立図	T0503A407	
参考結線図		DP 03069		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御(並列運転可能型)・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1X - MF0 - R		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0 MPa	
		最大許容差圧	1.0 MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	4.5	8.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験圧力	耐圧試験	0.6 MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6 MPa(空気圧)		
	電動試験	0.6 MPa(空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MF0-R		
	開閉時間(50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転(90°)		
	出力トルク	2.0 N・m		
	装備	手動操作機構	付	
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付(全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
	電動機	リレー	無	
		定格出力	0.15 W	
		絶縁種別	E種	
	仕様	定格電流	20 mA	
電源		AC 100 V(±10%) 50/60 Hz		
電線接続口		3芯キャブタイヤケーブル		
適用周囲温度		-20 ~ +50		
使用頻度制限		1開閉/2分以下		
外被保護形式		防滴 型(JISC 0920)(屋内専用)		
その他特殊仕様				
図面	組立図	T0503A407		
	参考結線図	DP 03069		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御(並列運転可能型)・ロングネック・低騒音ポート・1ピース型		
製品記号		B1XN-MF10-R		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	体	定格Cv値	4.5	8.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%	
試験 圧力		耐圧試験	0.6MPa(空気圧)	
		弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)	
		電動試験	0.6MPa(空気圧)	
製作者		東洋バルブ株式会社		
型式		MF10-R		
開閉時間(50/60Hz)		45.5/38秒		
作動特性		正逆回転(90°)		
出力トルク		2.0N・m		
電動 装 備	手動操作機構	付		
	モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)		
	位置スイッチ	付(全開、全閉)		
	LED	無		
	ランプ出力	無		
	現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)		
	リレー	無		
電動 機 仕 様	定格出力	0.15W		
	絶縁種別	E種		
	定格電流	80mA		
	電源	AC24V(±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20~+50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型(JISC0920)(屋内専用)		
その他特殊仕様				
図 面	組立図	T0405A419		
	参考結線図	DP 03069		
変 更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御(並列運転可能型)・ロングネック・低騒音ポート・1ピース型		
製品記号		B1XN-MF0-R		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	体	定格Cv値	4.5	8.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%	
試験	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)		
	電動試験	0.6MPa(空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MF0-R		
	開閉時間(50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転(90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装	手動操作機構	付	
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付(全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
	機	リレー	無	
		定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
	仕	定格電流	20mA	
電源		AC100V(±10%) 50/60Hz		
電線接続口		3芯キャブタイヤケーブル		
適用周囲温度		-20~+50		
使用頻度制限		1開閉/2分以下		
外被保護形式		防滴 型(JISC0920)(屋内専用)		
その他特殊仕様				
図面	組立図	T0405A419		
	参考結線図	DP 03069		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御(並列運転可能型)・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型		
製品記号		B1XP-MF10-R		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	2.5	6.0	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験圧力	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)		
	電動試験	0.6MPa(空気圧)		
電動仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MF10-R		
	開閉時間(50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転(90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装備	手動操作機構	付	
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付(全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
	電動機	リレー	無	
		定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	80mA	
仕様	電源	AC24V(±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20~+50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型(JISC0920)(屋内専用)		
	その他特殊仕様			
図面	組立図	T0503A408		
	参考結線図	DP 03069		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K 電動青銅製ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御(並列運転可能型)・ロングネック・比例用Vカットポート・1ピース型		
製品記号		B1XP-MF0-R		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	0 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	体	定格Cv値	2.5	6.0
		許容漏れ量	定格Cv値の0.1%	
試験	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)		
	電動試験	0.6MPa(空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MF0-R		
	開閉時間(50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転(90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装	手動操作機構	付	
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付(全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
		リレー	無	
	電	定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	20mA	
機	電源	AC100V(±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20~+50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型(JISC0920)(屋内専用)		
	その他特殊仕様			
	図面	組立図	T0503A408	
参考結線図		DP 03069		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K電動青銅製縦3方ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御(並列運転可能型)・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1X-3V-MF10-R		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
	定格Cv値	1.9	3.7	
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)		
	電動試験	0.6MPa(空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MF10-R		
	開閉時間(50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転(90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装	手動操作軸	付	
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付(全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
		現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
		リレー	無	
	電	定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	80mA	
機	電源	AC24V(±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20~+50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型(JISC0920)(屋内専用)		
	その他特殊仕様			
図面	組立図	T0503A409		
	参考結線図	DP 03069		
変更	内容		日付	

電動ボールバルブ仕様書

製品名		20K電動青銅製縦3方ねじ込み形ボールバルブ		
仕様		フローティング制御(並列運転可能型)・ロングネック・標準ポート・1ピース型		
製品記号		B1X-3V-MF0-R		
バルブ仕様	呼び圧力	20K		
	呼び径	15A	20A	
	口径区分	レデュースドボア		
	接続端形式	ねじ込み形(JIS B0203管用テ - パめねじ)		
	材	本体	CAC406(BC6)	
		ボール	SUS304	
		弁棒	SUS304	
		シート	テフロン	
		その他	標準	
	流	流体名	冷温水	
		最高使用圧力	2.0MPa	
		最大許容差圧	1.0MPa	
		温度	-20 ~ 80 (流体の凍結が無いこと)	
		定格Cv値	1.9	3.7
	許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
試験	耐圧試験	0.6MPa(空気圧)		
	弁座漏れ試験	0.6MPa(空気圧)		
	電動試験	0.6MPa(空気圧)		
電動機仕様	製作者	東洋バルブ株式会社		
	型式	MF0-R		
	開閉時間(50/60Hz)	45.5/38秒		
	作動特性	正逆回転(90°)		
	出力トルク	2.0N・m		
	装	手動操作軸	付	
		モータ保護	付(インピーダンスプロテクト)	
		位置スイッチ	付(全開、全閉)	
		LED	無	
		ランプ出力	無	
	作	現場開度表示	付(操作機下部の手動操作用レバーの方向により指示)	
		リレー	無	
	機	定格出力	0.15W	
		絶縁種別	E種	
		定格電流	20mA	
仕	電源	AC100V(±10%) 50/60Hz		
	電線接続口	3芯キャブタイヤケーブル		
	適用周囲温度	-20~+50		
	使用頻度制限	1開閉/2分以下		
	外被保護形式	防滴 型(JISC0920)(屋内専用)		
	その他特殊仕様			
図面	組立図	T0503A409		
	参考結線図	DP 03069		
変更	内容		日付	

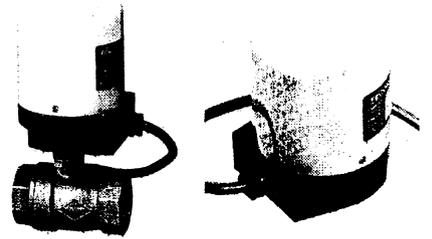
東洋 小型電動ボールバルブねじ込み形

TECOMシリーズ

青銅製、ステンレス製

● 取扱説明書 ●

— お使いになる前に —



東洋 TECOM シリーズ MS、MSH、MSR、MSRH は、建設設備の自動化用として、小口径ボールバルブに搭載するアクチュエータです。使用目的に応じて正しく選定し、安全にまた常に安定した性能でご使用いただくため、この取扱説明書に沿って正しくお使い下さい。

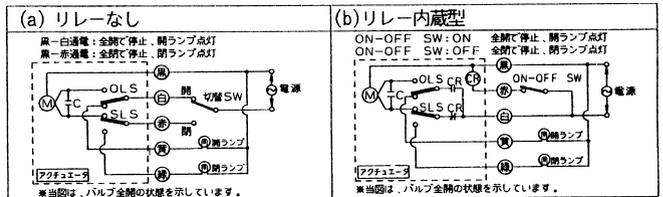
1. 製品及びバルブ本体仕様

1.1 製品記号及び製品区分

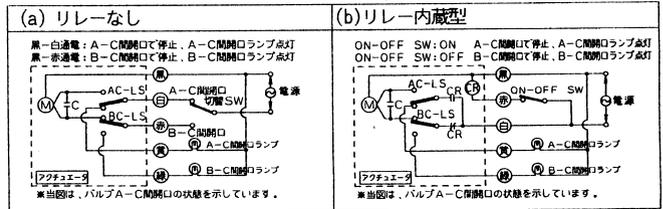
製品名称	製品記号	適用呼び径
10K 青銅ねじ込み形 2ピース	B2-MS AC 100V B2-MSH AC 200V/単相 B2-MSR AC 100V/リレー内蔵 B2-MSRH AC 200V/単相/リレー内蔵	10A~25A(3/8~1B)
スタンダードボア (口径一段落ち)		
10K 青銅ねじ込み形 <ロングネックタイプ>	B2X-MS AC 100V B2X-MSH AC 200V/単相 B2X-MSR AC 100V/リレー内蔵 B2X-MSRH AC 200V/単相/リレー内蔵	10A~25A(3/8~1B)
スタンダードボア (口径一段落ち)		
10K 青銅ねじ込み形3方 <流路切換用>	B2-3V-MS AC 100V B2-3V-MSH AC 200V/単相 B2-3V-MSR AC 100V/リレー内蔵 B2-3V-MSRH AC 200V/単相/リレー内蔵	10A~25A(3/8~3/4B)
スタンダードボア (口径一段落ち)		
10K 青銅ねじ込み形3方 <流路切換用> 2ピース	B2X-3-MS AC 100V B2X-3-MSH AC 200V/単相 B2X-3-MSR AC 100V/リレー内蔵 B2X-3-MSRH AC 200V/単相/リレー内蔵	15A, 20A(1/2B, 3/4B)
スタンダードボア (口径一段落ち)		
10K 青銅ねじ込み形 <ニップルジョイントタイプ>	B2-NJ-MS AC 100V B2-NJ-MSH AC 200V/単相 B2-NJ-MSR AC 100V/リレー内蔵 B2-NJ-MSRH AC 200V/単相/リレー内蔵	15A, 20A(1/2B, 3/4B)
スタンダードボア (口径一段落ち)		
10K ステンレスねじ込み形 1ピース	U1-MS AC 100V U1-MSH AC 200V/単相 U1-MSR AC 100V/リレー内蔵 U1-MSRH AC 200V/単相/リレー内蔵	8A~25A(1/4B~1B)
レデュースボア (口径二段落ち)		
10K 青銅ねじ込み形 <定流量器ニップルジョイントタイプ>	B2XRC-NJ-MS AC 100V B2XRC-NJ-MSR AC 200V/単相 B2XRC-NJ-MSH AC 100V/リレー内蔵 B2XRC-NJ-MSRH AC 200V/単相/リレー内蔵	15A~25A(1/2B~1B)
流量設定 4・6・8・10・12・15・17 ・20・25・30 (リットル/分)		
10K 青銅ねじ込み形 1ピース	B1X-MS AC 100V B1X-MSH AC 200V/単相 B1X-MSR AC 100V/リレー内蔵 B1X-MSRH AC 200V/単相/リレー内蔵	
レデュースボア (口径二段落ち)		

2. 参考結線図

(1) 2方弁用 (B2, B2X, U1, B2X-NJ, B2XRC, B1X)



(2) 3方弁用 (B2-3V, B2X-3)



3. 取扱い上のご注意

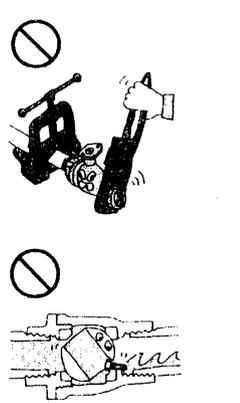
⚠ 購入時

- アクチュエータに貼付されている仕様銘版とご注文仕様とを比較し、仕様と間違いないか確認してください。
- 購入した製品に損傷がないか確かめてください。
- 使用するまでの運搬や保管
 - 製品へのゴミや粉塵の付着を避けてください。
 - 土砂や水溜りの中に放置しないでください。
 - 取扱うとき配線用コードを掴み持ち運ばないでください。
 - 落す、ぶつけるなどの強い衝撃や振動を与えないでください。



⚠ 配管作業上

- ねじ込み配管は、スパナ、パイプレンチを用いバルブのねじ込み側の端部を利用して施工してください。
- アクチュエータを足場としての配管作業や過大なねじ込みトルクは避けてください。
- 配管の際、しばしば過大な応力が加わる場合がありますので適切な配管の指示を行ってください。
- 配管は、アクチュエータカバーの取外しや保守・点検作業空間を十分とってください。
- 電装部分の故障を防ぐためアクチュエータまで保温材を巻かないでください。
- 流体中のゴミや異物は、バルブの機能を著しく害し、寿命を縮める原因となります。ストレーナ等を設置し、清浄な流体で使用してください。



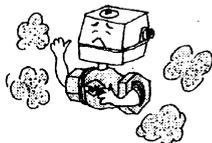
1.2 バルブ仕様

バルブ	B2 B2-3V(整型3方) B1X B2X-3(横型3方) U1 B2X(ロングネック)	B2X-NJ (ニップルジョイント)	B2XRC (定流量器内蔵)
仕様			
使用流体	冷温水・工業用水・油・空気など非スラリー・低粘性流体		冷温水
最高許容圧力	1 MPa		
流体温度範囲	-10~80°C		
流体流速	管内平均流速 3m/秒以下 (非圧縮性流体の場合)		
接続端	管用テーパめねじ Rc	管用テーパめねじ Rc (入口側)	管用テーパめねじ Rc (出口側)
試験圧力	耐圧/シート試験 (空圧) 0.6 MPa		

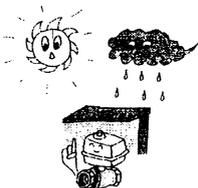
1.3 アクチュエータ仕様

型式	MS-1	MSH-1	MSR-1	MSRH-1
仕様				
電源電圧	AC 100V	AC 200V (単相)	AC 100V	AC 200V (単相)
定格電流	80mA	40mA	90mA	46mA
起動電流	90mA	46mA	90mA	50mA
リレーの有無	リレー無		リレー内蔵	
モータ保護型式	インピーダンスプロテクト			
作動時間	12秒/50Hz・10秒/60Hz			
絶縁種別	E種			
使用頻度	開閉1回以下/1分			
環境温度範囲	-10~50°C			
保護型式	JIS C0920「防まつ型」			
電線接続法	5芯キャップタイヤケーブル (リード線/600mm)			

- (7) 配管施工終了後、フラッシングを十分に行ってください。シートにゴミや異物をかみ込むと、シート漏れや動作不良の原因となります。また、フラッシング中にバルブの開閉操作をしないでください。
- (8) 電動ボールバルブは粉塵、潮風、腐食性ガス、可燃性ガス、科学薬液、蒸気にさらされる場所等への据付を避けてください。

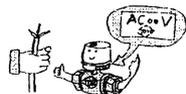


- (9) 直射日光を長時間受ける場所では、アクチュエータ使用環境温度を超え、防雨性能劣化を招くことがありますので、直射日光遮断カバー等を設けて使用してください。
- (10) アクチュエータの据付姿勢は直立から水平までです。逆吊りはしないでください。
- (11) 3方弁は、図の下方ポートCより流入する流体を横方向ポートAまたはBに切替える流体の方向転換に使用してください。
- (12) 3方弁は、Lポートで2面シートです。そのため閉止側のポート内圧力がボールの流路内圧力より高い場合、圧力の低い方へ少し漏れを生じます。



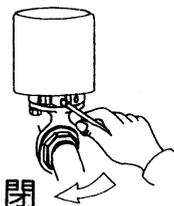
⚠️ 配線作業上

- (1) 電源仕様を確認し、指定された結線図にしたがって配線してください。また銘板などに示された電圧になっているか、必ず確認してください。使用電源範囲は定格電圧の±10%以内です。
- (2) リレー内蔵と非内蔵形では結線の方法が異なり、操作回路を共有することはできません。各アクチュエータに示す結線図を参照の上、正しく結線を行ってください。
- (3) 電動ボールバルブの全開及び全閉位置は調整されていますので、アクチュエータ内の調整機構には触れないでください。アクチュエータのカバーを外すと防雨性能を損う原因となります。
- (4) アクチュエータは、検査時絶縁を確認していますので、メガテスターの使用は避けてください。
- (5) リレー内蔵形は1個の切替スイッチまたはリレーで複数台のアクチュエータを並列運転できます。リレーを内蔵していないTECOMシリーズで並列運転する場合はアクチュエータ毎に切替スイッチまたはリレーを設けてください。
- (6) ケーブルの接続は完全が確認してください。またケーブルはしっかり固定してください。
- (7) 電動アクチュエータからは5芯のキャブタイヤコードが600mm引き出されています。結線する時リード線に引張り力が加からないよう施工してください。
屋外で使用する場合は、キャブタイヤコード内部を伝わり雨水等がアクチュエータ内に侵入しないよう施工してください。
- (8) 電動アクチュエータは開閉ランプ表示用の緑と黄色の線に電圧がかかっています。これらの回路を使用しない場合は線端を絶縁処理してください。



⚠️ 運転上

- (1) 連続での開閉動作は、極端に寿命を縮めます。動作回数は、アクチュエータの仕様銘版に表示された「使用頻度」にしたがってください。
- (2) 長期の休止後、まれにシートがスティック（固着）する場合がありますため、手動にて作動を行った後、自動運転を行ってください。
- (3) 試運転、停電時等、手動にて操作する場合は、ドライバー（焼入れしたもの）等を使い、操作機の出力軸開閉指示穴に差し込み、ゆっくりと廻してください。尚、専用の手動棒が必要な場合は、弊社にご相談下さい。
- (4) 手動操作を行う場合は、安全のため必ず電源を切ってから実施してください。電動操作は、手動工具を外してから再開してください。工具を取付けたままでアクチュエータを運転すると、工具が回転したいへん危険です。
- (5) 電動アクチュエータは、モータ焼損防止のため、過大トルクが発生しバルブがロックした場合、インピーダンスプロテクトにより保護します。発見後は、ただちに電源を切り、バルブ及びアクチュエータを点検し、正常な状態に復旧させた後、冷却時間を設けて自動運転を再開してください。



4. メンテナンス

⚠️ 注意…不測の事故を予防し、バルブを長く安全にご使用いただくためには、日常点検や定期点検を計画的に実施し、異常の早期発見と適切な処置が大切です。

点検事項	処置
ケーブルは痛んでいないか	ケーブルが痛んでいる場合は、新しいケーブルとお取替ください。交換の際には誤った結線、感電事故には十分注意してください。
バルブ軸周りからの漏れがないか	軸封機構には、Oリングを使用しています。標準Oリングとの交換が必要ですので弊社にご相談ください。
シート漏れはないか	シート漏れがある場合は、適合する弊社のシート部品との交換が必要です弊社にご相談ください。
異常音は聞こえないか	運転中の異常音は弊社にご相談ください。
カバーやアクチュエータのねじの緩みはないか	緩んでいる箇所を増し締めしてください。
全開・全閉端の位置のずれはないか	位置ずれを生じた場合は弊社にご相談ください。

その他ご不明の点は、最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

5. 廃棄

⚠️ 注意…自然環境を大切に
バルブを廃棄する際は、人体や自然に有害なものが含まれていないことを確認のうえ処分してください。



RED-WHITE
TOYO 東洋バルブ株式会社

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町1-5-7
☎ (03) 3242-3311

大阪支店 ☎(06)6532-0512 東北支店 ☎(022)227-2041 北陸営業所 ☎(0764)93-6087 諏訪工場 ☎(0266)52-3000
名古屋支店 ☎(052)582-5111 中国支店 ☎(082)247-9201 福岡営業所 ☎(019)621-3104 茅野工場 ☎(0266)82-0170
北海道支店 ☎(011)251-4226 静岡営業所 ☎(054)271-3600 四国営業所 ☎(087)822-7815 足柄工場 ☎(0465)72-1122
甲信越支店 ☎(0266)52-1111 横浜営業所 ☎(045)571-5450 新潟営業所 ☎(025)247-5511
九州支店 ☎(092)771-8721 大宮営業所 ☎(048)654-6281

東洋 小型電動ボールバルブねじ込み形

TECOM MFシリーズ

・取扱説明書・

—お使いになる前に—

東洋TECOM MFシリーズは、ファンコイルユニット等の冷温水を制御する小口径ボールバルブに搭載するアクチュエータです。使用目的に応じて正しく選定し、安全にまた常に安定した性能でご使用いただくために、この取扱説明書に沿って正しくお使いください。

1. 安全上のご注意

本製品を安全に長期間ご使用いただくために、この「安全上のご注意」を良くお読みの上、正しくご使用ください。

 警告	
	本製品は防爆ではありません。爆発性雰囲気ではご使用しないでください。
	次の取扱いをするときは、必ず電源を切ってください。 ・配線作業 ・カバーの取付け、取外し ・手動操作
	バルブ口径内に指、異物等を入れて作動させないでください。
	バルブ動作時は、内部流体が残留圧力等により吹き出す場合があります。動作するときは、バルブ口径内をのぞき込まないでください。

 注意	
	<ul style="list-style-type: none"> 電源を入れた状態では手動操作を行わないでください。 電動弁を足場にしないでください。 製品を落下したり、衝撃を加えることはしないでください。 雨降りの状態や水しぶきがかかっている状態での配線作業は行わないでください。

2. アクチュエータ仕様

2.1仕様

型式	MF□-1	MFR□-2	MFG□-1	MFG□-2
電源	単相AC24V, 100V, 200V±10% 50/60Hz			
定格電流 (mA)	電流値はアクチュエータ銘板に表示			
絶縁種別	E種			
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上			
回転動作	正逆回転 (90°)		正逆回転 (180°)	
操作時間 (秒) (50/60Hz)	45.5/38 (90°)	30/25 (90°)	90/76 (180°)	60/50 (180°)
モータ保護形式	インピーダンスプロテクト			
保護形式	防滴Ⅱ型 (JIS C0920) 屋内又は屋内に準ずる環境			
使用周囲環境	温度: -20~+50℃、湿度: RH80%以下			
手動操作	手動ボタン (黄色) 押しした状態でモンキレンチ等にて操作			

型式の□内に、AC24Vは「I」、AC200Vは「H」を加えてください。

比例制御型の主要仕様

型式	MFA□-1, 2	MFB□-1, 2	MFC□-1, 2	MFD□-1, 2
電源	単相AC24V, 100V, 200V±10%、50/60Hz			
入力信号	DC4~20mA	DC1~5V	DC0~10V	0~135Ω
動作	全閉	DC4mA	DC1V	DC0V
	全開	DC20mA	DC5V	DC10V
入力インピーダンス	250Ω	100kΩ	100kΩ	-

型式の□内に、AC24Vは「I」、AC200Vは「H」を加えてください。

電流値については、アクチュエータ銘板に表示されています。

他仕様についてはMF、MFRに準じます。

2.2 参考結線図

MF□-1 フローティング

2方弁	開	黒-白通電
	閉	黒-赤通電
3方弁	AC開	黒-白通電
	BC開	黒-赤通電

MFR□-2 ON-OFFリレー内蔵

2方弁	全開	ON
	全閉	OFF
3方弁	AC開	ON
	BC開	OFF

MFA□/MFB□/MFC□/ MFD□-1,2 比例制御

バルブ		入力信号			
		MFA□	MFB□	MFC□	MFD□
2方弁	全開	DC20mA	DC5V	DC10V	135Ω
	全閉	DC4mA	DC1V	DC0V	0Ω
3方弁	AC開	DC20mA	DC5V	DC10V	135Ω
	BC開	DC4mA	DC1V	DC0V	0Ω

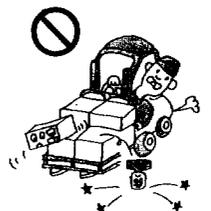
MFG□-1,2 180° 中間停止

縦型3方弁 180° 中間停止	AC開	OFF	ON
	全閉	OFF	OFF
	BC開	ON	OFF

3. 取扱上のご注意

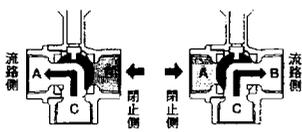
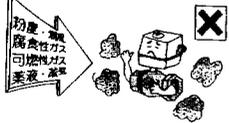
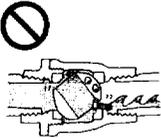
購入時

- アクチュエータに貼付されている仕様銘板とご注文仕様書とを比較し、仕様に間違いがないか確認してください。
- 購入した製品に損傷がないか確認してください。
- 使用するまでの運搬や保管
 - 製品へのゴミや粉塵の付着を避けてください。
 - 土砂や水溜りの中に放置しないでください。
 - 取扱うとき配線コードをつかみ持ち運ばないでください。
 - 落とすづつつけるなどの強い衝撃や振動を与えないでください。



⚠️ 配管作業上

- ねじ込み配管は、スパナ、パイプレンチを用い、バルブのねじ込み側の端部を利用して施工してください。
- アクチュエータを足場としての配管作業や過大なねじ込みトルクは避けてください。
- 配管の際、しばしば過大な応力が加わる場合がありますので適切な配管の支持を行ってください。
- 配管は、アクチュエータカバーの取外しや保守・点検作業空間を十分とってください。
- バルブには、取外し可能なよう、ユニオン又はフランジを取付けてください。
- 「流れ方向」があるバルブは、操作機の表示にしたがって配管してください。
- 電装部品の故障を防ぐため、アクチュエータまで保温材を巻かないでください。
- 保温施工する際、アクチュエータ下部の手動操作用クラッチボタンを保温材で押さないよう、かつボタンが保温材で隠れないようにしてください。
- 流体中のゴミや異物は、バルブの機能を著しく害し、寿命を縮める原因となります。ストレーナ等を設置し、正常な流体で使用してください。
- 配管施工終了後、フラッシングを十分行ってください。シートにゴミや異物をかみ込むと、シート漏れや作動不良の原因となります。また、フラッシング中にバルブの開閉操作をしないでください。
- 電動ボールバルブは粉塵、潮風、腐食性ガス、可燃性ガス、化学薬液、蒸気にさらされる場所等への据付を避けてください。
- 直射日光を長時間受ける場所では、アクチュエータ使用環境温度を超え、防雨性能劣化を招くことがありますので直射日光遮断カバー等を設けて使用してください。
- アクチュエータの据付姿勢は直立から水平までです。逆さ吊りはしないでください。
- 3方弁はポートCより流入する流体をポートA又はポートBに切り替える流体の方向転換に使用してください。
- 3方弁は閉止側のポート内圧力がボールの流路内圧力より高い場合、圧力の低いほうへ漏れを生じます。
- 3方弁はポートA-B間に大きい差圧が生じている状態で、低圧側への開閉操作を行うと、バルブシートが破損し、早期にバルブ機能を損ないます。



⚠️ 配線作業上

- 電源仕様を確認し、指定された結線図にしたがって配線してください。また銘板などに示された電圧になっているか、必ず確認してください。使用電源範囲は定格電圧の±10%以内です。
- アクチュエータ型式により、結線方法が異なっており、操作回路を共用することはできません。各アクチュエータに示す結線図を参照の上、正しく結線を行ってください。
- 電動ボールバルブの全開及び全閉位置は調整されていますのでアクチュエータ内の調整機構には触れないでください。アクチュエータのカバーを外すと防雨性能を損なう原因となります。
- アクチュエータは、検査時絶縁を確認していますのでメガテスターの使用は避けてください。
- リレーを内蔵していないアクチュエータで並列運転する場合は、アクチュエータ毎に切替スイッチ又はリレーを設けてください。
- ケーブルの接続は完全か確認してください。また、ケーブルはしっかりと固定してください。
- 電動アクチュエータからはキャブタイヤケーブルが引き出されています。結線するときリード線に引張りがかからないよう施工してください。屋外で使用する場合は、キャブタイヤケーブル内部を伝わり雨水等がアクチュエータ内に侵入しないよう施工してください。



⚠️ 運転上

- 連続での開閉操作は、極端に寿命を縮めます。動作回数は、「仕様頻度」

にしたがってください。

- 静かな環境が必要とされる場所で使用される場合は、バルブ開度が、約30°以下では運転時に流水音を伴います。これ以上のバルブ開度でご使用くださるようお願いいたします。
- 流量コントロールバルブとしてご利用になる場合は、低騒音性及び耐久性を確保するため、締切圧力0.2MPa以下とってください。
- 長期の休止後、まれにシートがスティック（固着）する場合がありますため、手動にて作動を行った後、自動運転を行ってください。
- 試運転、停電時等、手動にて操作する場合はモンキレンチ等を用い、アクチュエータの出力軸をインジケータにしたがいゆっくりとまわしてください。
- 手動操作を行う場合は、安全のため必ず電源を切ってから実施してください。電動操作は、手動工具を外してから再開してください。工具を取付けたままで運転をすると、工具が回転し、大変危険です。
- 電動弁を手動で開閉する場合、次の手順で行ってください。
 - 電源を切る。
 - アクチュエータ上軸部のキャップを取り外してください。
 - アクチュエータ下部の手動ボタンをアクチュエータ本体に当たるまで押し込み、その状態を保持してください。
 - 手動ボタンを押し込んだ状態で、軸の2面にモンキレンチ等をかけゆっくりまわしてください。手動ボタンを完全に押し込んだ状態で保持されていれば手動操作はスムーズに行えます。
 - アクチュエータ内部のストッパーに当たるまで手動操作を行い、ストッパーに当たったらそれ以上強引に手動操作を行わないでください。歯車等の破損につながります。
 - 電源を入れ、電動操作にて開閉し、軸が回転することを確認してください。
 - アクチュエータ上軸部にキャップを取付けてください。

5. メンテナンス

⚠️ 注意

不測の事故を予防し、バルブを長く安全にご使用いただくためには、日常点検や定期点検を計画的に実施し、異常の早期発見と適切な処置が大切です。

点検事項	処置
ケーブルは痛んでいないか	ケーブルが痛んでいる場合は、新しいケーブルとお取替えてください。交換の際には誤った結線、感電には十分注意してください
バルブ軸周りからの漏れがないか	軸封機構には、Oリングを使用しています。標準Oリングとの交換が必要ですので弊社にご相談ください。
シート漏れはないか	シート漏れがある場合は、適合する弊社のシート部品と交換してください。
異常音は聞こえないか	運転中の異常音は弊社にご相談ください。
カバーやアクチュエータのねじの緩みはないか	緩んでいる箇所を増し締めてください。
全開・全閉端の位置ずれはないか	位置ずれを生じた場合は弊社にご相談ください。

その他ご不明の点は、最寄の弊社営業所へお問い合わせください。

6. 廃棄

⚠️ 注意

バルブを廃棄する際、人体や自然に有害なものが含まれていないことを確認の上、処分してください。



東洋バルブ株式会社

〒103 0022 東京都中央区日本橋室町1-5-7
☎ (03) 3242-3311

大阪支店 ☎(06)6532-0512 東北支店 ☎(022)227-2041 北陸営業所 ☎(0764)93-6087 豊田工場 ☎(0266)52-3000
 名古屋支店 ☎(052)582-5111 中国支店 ☎(082)247-9201 福岡営業所 ☎(019)621-3104 茅野工場 ☎(0266)82-0170
 北海道支店 ☎(011)251-4226 静岡営業所 ☎(054)271-3600 四国営業所 ☎(087)822-1815 足柄工場 ☎(0465)72-1122
 甲信越支店 ☎(0266)52-1111 横浜営業所 ☎(045)671-5450 新潟営業所 ☎(025)247-5511
 九州支店 ☎(092)771-8721 大宮営業所 ☎(048)654-6281

取扱説明書

B1X-MP(H)

ねじ込タイプ

2方スプリングリターンバルブ

SPECIFICATION DATA



バルブ仕様

型式	二方ボール弁		
呼び径	1/2	3/4	1
最高許容圧力	2 MPa		
最高許容差圧	1 MPa		
使用流体	冷温水		
定格Cv値	4.5	8	14
許容漏れ量	定格Cv値の0.1%		
流体温度	0 ~ 80		
接続端	ねじ込み形		
要部材料	青銅鋳物(CAC406)		
本体	ステンレス		
寸法	図1参照		

アクチュエータ仕様

型式	MP - 1	MPH - 1
電源電圧 (50/60Hz)	AC100V	AC200V(単相)
消費電力	46VA 全開保持時7VA	
弁動作	通電時:開、非通電時:閉	
作動時間 (50/60Hz)	全閉 全開:約7 / 5秒 全開 全閉:約4秒 立ち上げ時、バルブ呼び径により変わります。	
使用環境条件 温度 湿度	- 10 ~ 50 RH80%以下	
電線接続方法	2芯キャブタイヤケーブル(長さ1500mm)	
要部材料	カバー、ケース:プラスチック	
取付場所	屋内	
手動操作	操作機軸をモンキレンチ等で90°回す	
ケース保護構造	JIS C0920「防滴 型」	
絶縁種別	E種	
時間定格	5分(全開保持時:連続)	
使用頻度	開閉1回以下 / 1分	

概要

ファンコイル用電動二方ボール弁B1X - MP(H)は、ファンコイルユニットなどの冷温水を制御するスプリングリターン形の電動二方ボール弁です。

ファンコイルユニットの個別制御に最適なCv値と設置スペースを考慮したコンパクト設計です。

二位置動作の温度調節器などと結線して冷温水の流量制御に使用します。

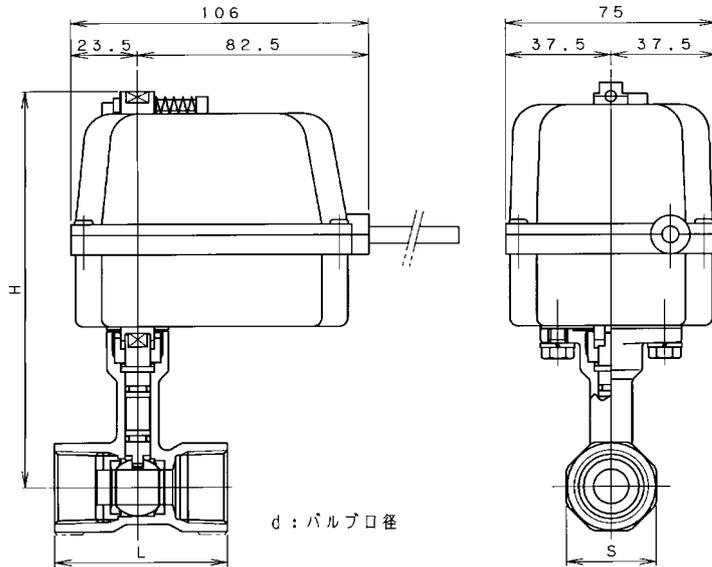
特長

- 青銅製本体、ねじ込タイプ
- ボールジスクを使用していますので、内部漏れは微少です。
- スプリングリターン形ですので、電源切で全閉となります。
- 手動開閉機構及び開閉表示目盛付です。

据付

操作機を水平より下側にして取り付けないこと。
流体の流れ方向は操作機の矢印の方向と必ず合わせること。
特にストレーナ(40メッシュ以上)の取付を推奨します。

寸法

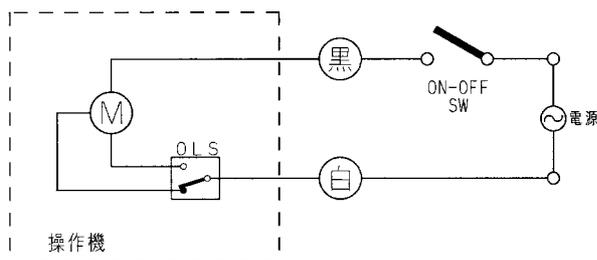


部 品	材 料
ボ デ ー	CAC406
ボ ー ル	SUS304
ス テ ム	SUS304
ボ ー ルシ ー ト	テ フ ロ ン
オ リ ン グ	FPM/NBR
ボ ル ト / 座 金	SUS304

呼び径	d	L	H	S
1/2	9.2	58	141	26
3/4	12.5	61.5	143	32
1	16	74	148.5	41

図1

参考結線図



本製品は、黒 - 白間に電源が印加されているかいないかによってのみ弁の動作が定まります。弁ボールは90度ストロークで往復回転動作するようになっており、通電時はモータの力により全開となり、非通電時はスプリングの力により全閉となります。

- (1) 配線、配管については、屋内配線規定、電気工作物技術基準、所轄官公庁等の基準、指針、指示にしたがって施工してください。
- (2) 本製品にはキャブタイヤケーブルが付属しています。参考結線図を参考にして、ケーブルの芯線色に従って正しく配線してください。

動作

取扱い上のご注意

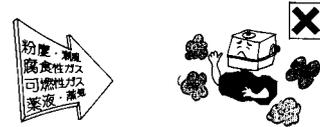
購入時

- (1) アクチュエータに貼付されている仕様銘板とご注文仕様書とを比較し、仕様間違いがないか確認してください。
- (2) 購入した製品に損傷がなか確認してください。
- (3) 使用するまでの運搬や保管
 - ・製品へのゴミや粉塵の付着を避けてください
 - ・土砂や水溜り中に放置しないで下さい。
 - ・取扱うとき配線用コードを掴み持ち運ばないで下さい。
 - ・落とす、ぶつけるなどの強い衝撃や振動を与えないで下さい。



液、蒸気にさらされる場所等への据付を避けてください。

- (10) 直射日光を長時間受ける場所では、アクチュエータ使用



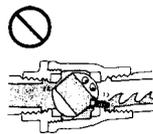
環境温度を超え、防滴性能劣化を招くことがありますので 直射日光遮断カバー等を設けて使用してください。



- (11) アクチュエータ部は、高温の輻射を受けて作動不良となる恐れがあります。蒸気コイル、高温水コイル等に隣接して取り付けないでください。

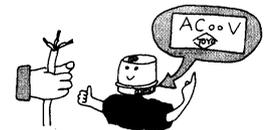
2. 配管作業上

- (1) ねじ込み配管は、スパナ、パイプレンチを用い、バルブのねじ込み側端部を利用して施工してください。
- (2) アクチュエータを足場としての配管作業や過大なねじ込みトルクは避けてください。
- (3) 配管の際、しばしば過大な応力が加わる場合がありますので適切な配管の支持を行ってください。
- (4) 配管は、アクチュエータカバーの取外しや保守・点検作業空間を十分とってください。
- (5) 「流れ方向」がありますので、アクチュエータの表示にしたがって配管してください。
- (6) 電装部品の故障を防ぐためアクチュエータまで保温材を巻かないでください。
- (7) 流体中のゴミや異物は、バルブの機能を著しく害し、寿命を縮める原因となります。ストレーナ等を設置し、正常な流体で使用してください。
- (8) 配管施工後、フラッシングを十分行ってください。シートにゴミや異物がかみ込むと、シート漏れや作動不良の原因となります。また、フラッシング中にバルブの開閉操作をしないでください。
- (9) 電動ボールバルブは粉塵、潮風、腐食性ガス、化学薬



3. 配線作業上

- (1) 電源仕様を確認し、指定された結線図にしたがって配線してください。また、銘板などに示された電圧になっているか、必ず確認してください。使用電源範囲は定格電圧の±10%以内です。
- (2) 電動ボールバルブの全開及び全閉位置は調整されていますのでアクチュエータ内の調整機構には触れないでください。アクチュエータのカバーを外すと防滴性能を損なう原因となります。
- (3) アクチュエータは、検査時絶縁を確認していますのでメガテスターの使用は避けてください。
- (4) リレーを内蔵していないアクチュエータで並列運転をする場合はアクチュエータ毎に切替スイッチまたはリレーを設けてください。
- (5) ケーブルの接続は完全か確認してください。また、ケーブルはしっかり固定してください。
- (6) 電動アクチュエータからはキャップタイヤケーブルが1500mm引き出されています。結線するときリード線に引張りがかからないよう施工してください。



4. 運転上

- (1)連続での開閉動作は、極端に寿命を縮めます。動作回数は、「使用頻度」にしたがってください。
- (2)過度な動作回数にならないような制御をしてください。寿命を早める恐れがあります。
- (3)長期の休止後、まれにシートがスティック(固着)する場合がありますため、手動にて動作を行った後、自動運転を行ってください。
- (4)試運転、停電時等、手動にて操作する場合はスパナ等を用い、アクチュエータの出力軸をインジケータにしたがいゆっくりと回してください。
- (5)手動操作を行う場合は、安全のため必ず電源を切ってから実施してください。電動操作は、手動工具を外してから再開してください。工具をつけたままでアクチュエータを運転すると、工具が回転し大変危険です。
- (6)電動弁を手動で閉鎖する場合、次の手順で行ってください。

電源を切る。

アクチュエータ上部に突起したシャフト部をスパナ等で、反時計回りにゆっくり衝撃を与えないように約90°回転させることにより、弁を開状態にできます。

開状態にした後、シャフトの指針をカバー表面の凸部に引っ掛けることにより、全開状態を保持します。

通电すると、自動的に開保持状態を解除します。

5. メンテナンス

常時開で使用する場合でも、1日に1回以上は電源を切って全閉にしてください。3ヶ月に1回程度は、動作確認と弁外部への流体漏れがないことを確認してください。異常が無ければ特別な手入れは不要です。

6. 廃棄

バルブを廃棄する際は、人体や自然に有害なものが含まれていないことを確認の上処分してください。



東洋バルブ株式会社

〒103-0022

東京都中央区日本橋室町1-5-7

Tel. 03(3242)3311

URL: <http://www.toyovalve.co.jp/>

製品は予告なく変更することがあります。

東洋 小型電動ボールバルブ ねじ込み形

TECOM MTシリーズ(MTR-0、MTRH-0、MTD-0)

・取扱説明書・

- お使いになる前に -

東洋TECOM MTシリーズは、小口径ボールバルブに搭載するアクチュエータです。使用目的に応じて正しく選定し、安全にまた常に安定した性能でご使用いただく為、この取扱説明書に沿って正しくお使い下さい。

1. 安全上のご注意

本製品を安全に長期間ご使用いただく為に、この「安全上のご注意」を良くお読みの上、正しくご使用下さい。

 警告	
	本製品は防爆ではありません。爆発性雰囲気ではご使用しないで下さい。
	次の取扱いをするときは、必ず電源を切って下さい。 ・配線作業 ・カバーの取付け、取外し ・手動操作
	バルブ口径内に指、異物等を入れて作動させないで下さい。
	バルブ動作時は、内部流体が残留圧力等により吹き出す場合があります。動作するときは、バルブ口径内をのぞき込まないで下さい。

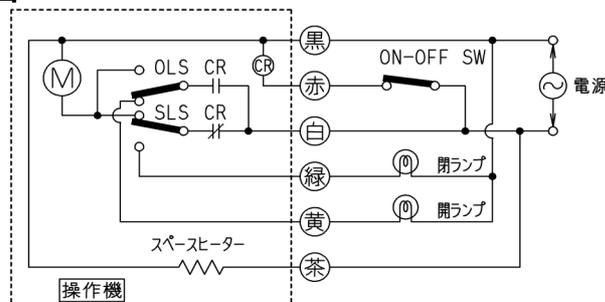
 注意	
	・電源を入れた状態では手動操作を行わないで下さい。 ・電動弁を足場にしないで下さい。 ・製品を落下したり、衝撃を加えることはしないで下さい。 ・雨降りの状態や水しぶきがかかっている状態での配線作業は行わないで下さい。

2. アクチュエータ仕様

アクチュエータ仕様	アクチュエータ型式	MTR-0	MTRH-0	MTD-0
電源(変動±10%以内)	AC100V	AC200V(単相)	DC24V	
開閉時間(50/60Hz)	2~4秒			
モータ保護形式	ポジスター			
定格電流	380mA	140mA	470mA	
定格出力	5W			
消費電力	30W			
保護形式	防まつ形(IP54相当)			
回転動作	右、一方向回転(90°)			
絶縁種別	A種			
使用頻度	開閉5回以下/1分間			
絶縁抵抗	10M - DC500Vメガテスター			
環境温度範囲	-10~50°			
取付姿勢	水平から垂直まで(天地逆吊りはできません)			
電線接続方法	6芯キャブタイヤケーブル(リード線:1500mm付) リード線太さ:0.3mm ²			
手動機構	アクチュエータ上部開度計軸をモンキーで回転			
現場開度計	カバー上面			
リレー内蔵有無	有		無	

3. 結線図

MTR(H)-0

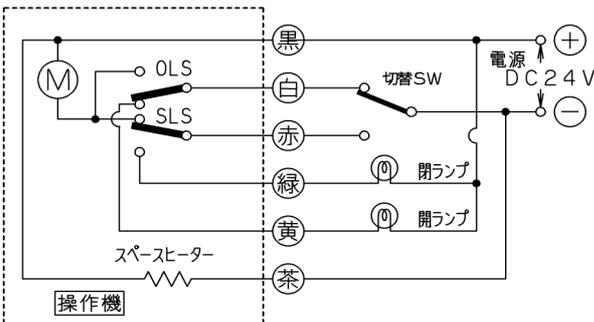


*当図は、バルブ全開の状態を示しています。

動作

- ・ON-OFF SW(スイッチ):ON・・・全開で停止、開ランプ点灯
- ・ON-OFF SW(スイッチ):OFF・・・全閉で停止、閉ランプ点灯

MTD-0



*当図は、バルブ全開の状態を示しています。

動作

- ・黒 - 白通電・・・全開で停止、開ランプ点灯
- ・黒 - 赤通電・・・全閉で停止、閉ランプ点灯

M:・・・モータ

OLS・・・開側リミットスイッチ

CR:・・・リレー

SLS・・・閉側リミットスイッチ

切替SW:・・・開閉用スイッチ

ON-OFF SW:・・・開閉用スイッチ

- ・点線内の回路が操作機内に装備されています。
- ・開閉用スイッチ、開閉表示ランプ等は必要に応じてご用意下さい。
- ・開閉ランプが不要な場合は、ランプ回路(緑と黄)を結線しないで下さい。
- MTD-0タイプのみ次の点に注意して下さい。
 - ・一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。
 - ・電磁弁に代えてご使用になる場合は切替スイッチの代わりにリレー等をご利用下さい。

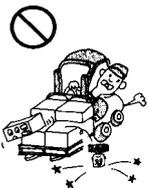
4. 使用流体

流体	清水、工業用水、冷温水、油、空気などバルブ材料に腐食性のない低粘性流体
温度範囲	最高70 但し、流体の凍結がある場合は使用できません。 保温等、凍結防止処置をして下さい。
最高許容差圧	1.0MPa
流速	3m/秒以内

5. 取扱上のご注意

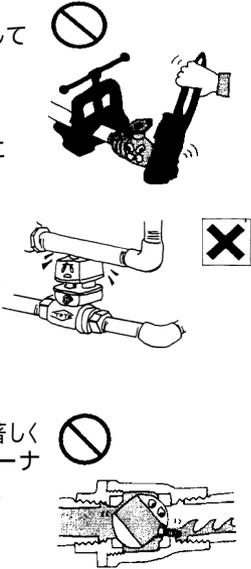
購入時

- (1) アクチュエータに貼付られている仕様銘板とご注文仕様書とを比較し、仕様に間違いがないか確認して下さい。
- (2) 購入した製品に損傷がないか確認して下さい。
- (3) 使用するまでの運搬や保管
 - ・製品へのゴミや粉塵の付着を避けて下さい。
 - ・土砂や水溜りの中に放置しないで下さい。
 - ・取扱うとき配線コードをつかみ持ち運ばないで下さい。
 - ・落とすぶつけるなどの強い衝撃や振動を与えないで下さい。



配管作業上

- (1) ねじ込み配管は、スパナ、パイプレンチを用い、バルブのねじ込み側の端部を利用して施工して下さい。
- (2) アクチュエータを足場としての配管作業や過大なねじ込みトルクは避けて下さい。
- (3) 配管の際、しばしば過大な応力がバルブに加わる場合がありますので適切な配管の支持を行って下さい。
- (4) 配管は、アクチュエータカバーの取外しや保守・点検作業空間を十分とって下さい。
- (5) 配管のバルブ近くにユニオン又はフランジを取付けできる限りバルブが簡単に取外し可能なようにして下さい。
- (6) 電装部品の故障を防ぐ為、アクチュエータまで保温材を巻かないで下さい。
- (7) 流体中のゴミや異物は、バルブの機能を著しく害し、寿命を縮める原因となります。ストレーナ等を設置し、正常な流体で使用して下さい。
- (8) 配管施工終了後、フラッシングを十分に行って下さい。シートにゴミや異物がかみ込むと、シート漏れや作動不良の原因となります。また、フラッシング中にバルブの開閉操作をしないで下さい。
- (9) 電動ボールバルブは粉塵、潮風、腐食性ガス、可燃性ガス、化学薬液、蒸気にさらされる場所などへの据付を避けて下さい。
- (10) 直射日光を長時間受ける場所では、アクチュエータ使用環境温度を超え、防雨性能劣化を招くことがありますので直射日光遮断カバー等を設けて使用して下さい。
- (11) アクチュエータの据付姿勢は直立から水平までです。逆さ吊りはしないで下さい。



配線作業上

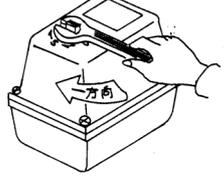
- (1) 電源仕様を確認し、指定された結線図に従って配線して下さい。また、銘板などに示された電圧になっているか、必ず確認して下さい。使用電源範囲は定格電圧の±10%以内です。
- (2) アクチュエータ型式により、結線方法が異なっており、操作回路を共用することはできません。各アクチュエータに示す結線図を参照の上、正しく結線を行って下さい。DC24VMTD-0のタイプは1個の切替スイッチで2台以上の並列運転はしないで下さい。並列運転を行うと異常電流が流れ、アクチュエータ内蔵のスイッチの溶着、破損やカムの破損を招きます。
- (3) 開閉表示用ランプ出力線、及びスペースヒータ線を使用しない場合には、電圧がかかっていますので芯線露出部を切断し、絶縁処理をして下さい。
- (4) 電動ボールバルブの全開及び全閉位置は調整されていますのでアクチュエータ内の調整機構には触れないで下さい。アクチュエータのカバーを外すと防雨性能を損なう原因となります。



- (5) アクチュエータは、検査時絶縁を確認していますのでメガテスターの使用は避けて下さい。
- (6) ケーブルの接続は完全か確認してください。また、ケーブルはしっかりと固定して下さい。
- (7) 電動アクチュエータからはキャブタイヤケーブルが引き出されています。結線する時リード線に引張りがかからない様施工して下さい。屋外で使用する場合は、キャブタイヤケーブル内部を伝わり雨水等がアクチュエータ内に浸入しないよう施工して下さい。

運転上

- (1) 連続での開閉操作は、極端に寿命を縮めます。動作回数は、「使用頻度」にしたがって下さい。
- (2) 静かな環境が必要とされる場所で使用される場合は、バルブ開度が約30°以下では運転時に流水音を伴います。
- (3) 長期の休止後、まれにシートがスティック(固着)する場合があります。為、手動にて作動を行った後、自動運転を行って下さい。
- (4) 試運転、停電時等、手動にて操作する場合はモンキレンチ等を用い、アクチュエータの出力軸をインジケータにしたがい矢印の方向へゆっくりと回して下さい。矢印の方向へは自由に回転できますが、逆回しはできません。逆回しは絶対に行わないで下さい。
- (5) 手動操作を行う場合は、安全の為必ず電源を切ってから実施して下さい。電動操作は、手動工具を外してから再開して下さい。工具を取付けたまま運転をすると、工具が回転し、大変危険です。
- (6) 電動操作機にはモータ焼損防止装置がついております。過大トルクが発生しバルブがロックした場合等、これが作動し電源を切ります。この装置は、自動復帰式ですので必ず電源を切り、バルブ及び操作機を点検した後、冷却時間を設けて自動運転を再開して下さい。



6. メンテナンス

注意

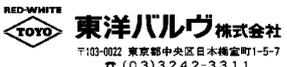
不測の事故を予防し、バルブを長く安全にご使用いただく為には日常点検や定期点検を計画的に実施し、異常の早期発見と適切な処置が大切です。

点検事項	処置
ケーブルは痛んでないか	ケーブルが痛んでいる場合は、新しいケーブルとお取替えください。交換の際には誤った結線、感電には十分注意して下さい。
バルブ軸周りからの漏れがないか	軸封機構には、Oリングを使用しています。標準Oリングとの交換が必要ですので弊社にご相談下さい。
シート漏れはないか	シート漏れがある場合は、適合する弊社のシート部品と交換して下さい。
異常音は聞こえないか	運転中の異常音は弊社にご相談下さい。
カバーやアクチュエータのねじの緩みはないか	緩んでいる箇所を増し締めして下さい。
全開・全閉端の位置ずれはないか	位置ずれを生じた場合は弊社にご相談下さい。

7. 廃棄

注意

バルブを廃棄する際、人体や自然に有害なものが含まれていないことを確認の上、処分して下さい。



大塚支店 ☎(06)6532-0512 東北支店 ☎(022)227-2041 北陸営業所 ☎(0754)93-6087
 名古屋支店 ☎(052)582-5111 中国支店 ☎(082)247-5201 福岡営業所 ☎(019)621-3104
 北海道支店 ☎(011)251-4225 静岡営業所 ☎(254)271-3600 岡山営業所 ☎(087)822-7815 藤防工場 ☎(0266)52-3000
 甲信越支店 ☎(0266)52-1111 横浜営業所 ☎(045)671-5450 沖縄営業所 ☎(098)861-4600 長野工場 ☎(0266)52-3000
 九州支店 ☎(092)771-8721 大宮営業所 ☎(048)654-6281 新潟営業所 ☎(025)247-9511 足利工場 ☎(0485)72-1122

電動ねじ込みボールバルブ型式選定表

B 1 X - 3 - MS

バルブ材質

- B : 青銅鋳物 (BC 6)
- U : ステンレス鋳鋼 (SCS 14)

バルブ構造

- 1 : 1ピ ス構造
- 2 : 2ピ ス構造

保温代

- X : ロングネック (30mm)
- 無し : ショートネック (保温代無し)

ボール構造 (1)

- N 低層音ボール (25Aまで)
- P 比例ボール (Vカット)
- 無し 標準ボール

ボール構造 (2)

- 3 : 横3方弁
- 3V : 縦3方弁
- 無し : 2方弁
- 3V(180) : 縦2方弁180°動作型

アクチュエーター型式

下記参照

バルブ本体詳細

B2	青銅製	2ピースボディショートネック
B2X	青銅製	2ピースボディロングネック
B1X	青銅製	1ピースボディロングネック
B1XN	青銅製	1ピースボディロングネック 低騒音仕様
B1XP	青銅製	1ピースボディロングネック 比例ポート仕様
B2-3V	青銅製	2ピースボディショートネック 縦3方弁
B2X-3V	青銅製	2ピースボディロングネック 縦3方弁
B1X-3V	青銅製	1ピースボディロングネック 縦3方弁
B1X-3V(180)	青銅製	1ピースボディロングネック 縦3方弁 中間停止仕様
B2X-3	青銅製	2ピースボディロングネック 横3方弁
U1	ステンス製	1ピースボディショートネック

バルブアクチュエ - タ詳細

制御方式	サイズ	その他	電源	型式	備考	
ON-OFF	32A以下	リレー内蔵	屋内用	AC 100V	MSR	
			屋内用	AC 200V	MSRH	
		リレー無し	屋内用	AC 100V	MS	
			屋内用	AC 200V	MSH	
	40A以上	リレー内蔵	屋内用	AC 100V	MFR	
			屋内用	AC 200V	MFRH	
		リレー無し	屋内用	AC 100V	MF	
			屋内用	AC 200V	MFH	
	25A以下	スプリングリターン	屋内用	AC 100V	MP	
			屋内用	AC 200V	MPH	
		リレー無し	屋外使用可	DC 24V	MTD	
			リレー内蔵	屋外使用可	AC 100V	MTR
共通	リレー無し	屋内用		AC 24V	MFI	
		屋内用	AC 100V	MF		
フロ ー ゲ ー テ ィ ン	時間比例	共通	屋内用	AC 200V	MFH	
			屋内用	AC 24V	MFI W/POT	0~135
			屋内用	AC 100V	MF W/POT	0~135
比例	共通	共通	屋内用	AC 200V	MFH W/POT	0~135
			屋内用	AC 24V	MFAI	4~2.0mA用
			屋内用	AC 100V	MFA	4~2.0mA用
3方弁 (中間停止有 り)、混合無し	共通	共通	屋内用	AC 200V	MFAH	4~2.0mA用
			屋内用	AC 24V	MFGI	
			屋内用	AC 100V	MFG	
			屋内用	AC 200V	MFGH	

比例制御に関しては他の信号に対応可能、(DC0~1.0V等)