

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末



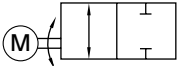
電動式ボールバルブ2ポート弁 蒸気用

MSB1・MSB1F Series

● 接続口径：Rc3/8～Rc2



JIS記号



共通仕様

項目		MSB1 (スタンダードボア)・MSB1F (フルボア)						
使用流体		蒸気、水						
使用圧力 MPa		0～0.6(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の使用圧力を参照ください。)						
耐圧力(水圧にて) MPa		2.0						
周囲温度 ℃		－10～50						
周囲湿度 %		95以下						
取付姿勢		アクチュエータ部を上にした垂直取付から水平取付の範囲に限定する。(784 ページをご参照ください。)						
加圧方向		任意						
保護構造		IPX3「防雨形」(標準、オプション：Tのみ)						
電気仕様		MSB1-10 MSB1-15 MSB1-20 MSB1-25 MSB1-32 MSB1-40 MSB1-50						
		MSB1F-15		MSB1F-20		MSB1F-25 MSB1F-32 MSB1F-40		
定格電圧 注1		AC100V(50/60Hz)、AC200V(50/60Hz)						
皮相電力 VA	作動時	AC100V	4.9/5.9(50/60Hz)			13/15(50/60Hz)		
		AC200V	5.4/6.2(50/60Hz)			13/15(50/60Hz)		
	起動時	AC100V	4.9/5.9(50/60Hz)			13/15(50/60Hz)		
		AC200V	5.4/6.2(50/60Hz)			13/15(50/60Hz)		
消費電力 W AC		7			15			

MSB1 (スタンダードボア) 機種別仕様

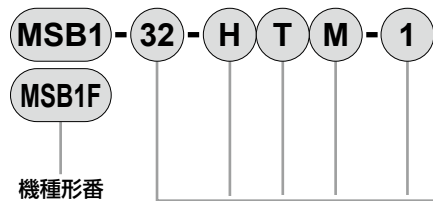
項目		MSB1-10 ^{※2}	MSB1-15	MSB1-20	MSB1-25	MSB1-32	MSB1-40	MSB1-50
接続口径		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1¼	Rc1½	Rc2
オリフィス径 mm		10	10	15	20	25	32	40
Cv値		10	6	16	29	50	98	125
使用圧力 MPa		0～0.6						0～0.5
流体温度 ℃		0～164(凍結のないこと)						0～158
応答時間	秒	50Hz				13		
		60Hz				11		
頻度 注3		1回/分 以下						
質量 kg	青銅ボディ	1.3	1.3	1.4	1.6	2.6	3.1	3.8
	ステンレスボディ	1.5	1.5	1.6	1.8	2.8	3.3	4.0

MSB1F (フルボア) 機種別仕様

項目		MSB1F-15	MSB1F-20	MSB1F-25	MSB1F-32	MSB1F-40
接続口径		Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1¼	Rc1½
オリフィス径 mm		15	20	25	32	40
Cv値		23	51	66	114	176
使用圧力 MPa		0～0.6				0～0.5
流体温度 ℃		0～164(凍結のないこと)				0～158
応答時間 秒	50Hz	10		13		
	60Hz	8		11		
頻度 注3		1回/分 以下				
質量 kg		1.4	1.6	2.6	3.1	3.8

注1：定格電圧の±10%以内で使用してください。
注2：MSB1-10はフルボアとなります。
注3：頻度は必ず守ってください。
注4：上記以外の仕様については別途ご相談ください。

形番表示方法



① 接続口径

㊦ ボディ・シート材質

Ⓐ その他オプション

※1

※2

㊥ 手動装置

※3

⚡ 電圧

		機種形番			
記号	内 容	MSB1 (スタンダードボア)	MSB1F (フルボア)		
① 接続口径					
10	Rc3/8 ※4	●			
15	Rc1/2	●	●		
20	Rc3/4	●	●		
25	Rc1	●	●		
32	Rc1 1/4	●	●		
40	Rc1 1/2	●	●		
50	Rc2	●			
㊦ ボディ・シート材質					
H	ボディー青銅・シート強化PTFE	●	●		
W	ステンレス強化PTFE	●			
Ⓐ その他オプション					
	内 容	用 途	備 考		
無記号	5芯ケーブル0.5mm ² (信号取出線付)	—	—	●	●
T	3芯ケーブル0.75mm ² (信号取出なし)	信号取出線が 不要な場合	3芯のキャブタイヤ コード使用	●	●
B	丸形端子箱付 (5端子)	リード線の長さが 種々ある場合	—	●	●
L	ランプ付丸形端子箱付 (開時点灯、3端子)	ランプによる 全開作動完了確認	全開時のみ点灯	●	●
R	ランプ付丸形端子箱付 (閉時点灯、3端子)	ランプによる 全開作動完了確認	全閉時のみ点灯	●	●
㊥ 手動装置					
無記号	なし			●	●
M	手動装置付			●	●
⚡ 電圧					
1	AC100V(50/60Hz)			●	●
2	AC200V(50/60Hz)			●	●

※1：信号取出なし(Ⓐ項T)と丸形端子箱付(Ⓐ項B)の両方をオプション追加する時は
Ⓐ項をTBと指定ください。3端子丸形端子箱付となります。

※2：Ⓐ項LR、TL、TR、BL、BRの組合せは製作できません。

※3：手動装置付(㊥項M)はMSB1の場合、接続口径32・40・50の選択となり、
MSB1Fの場合、接続口径25・32・40の選択となります。
その他の接続口径の場合、手動装置は標準装備されています。

※4：接続口径10の場合、フルボアですが機種形番はMSB1となります。

〈形番表示例〉

MSB1-32-HTM-1

機種：MSB1 (スタンダードボア)

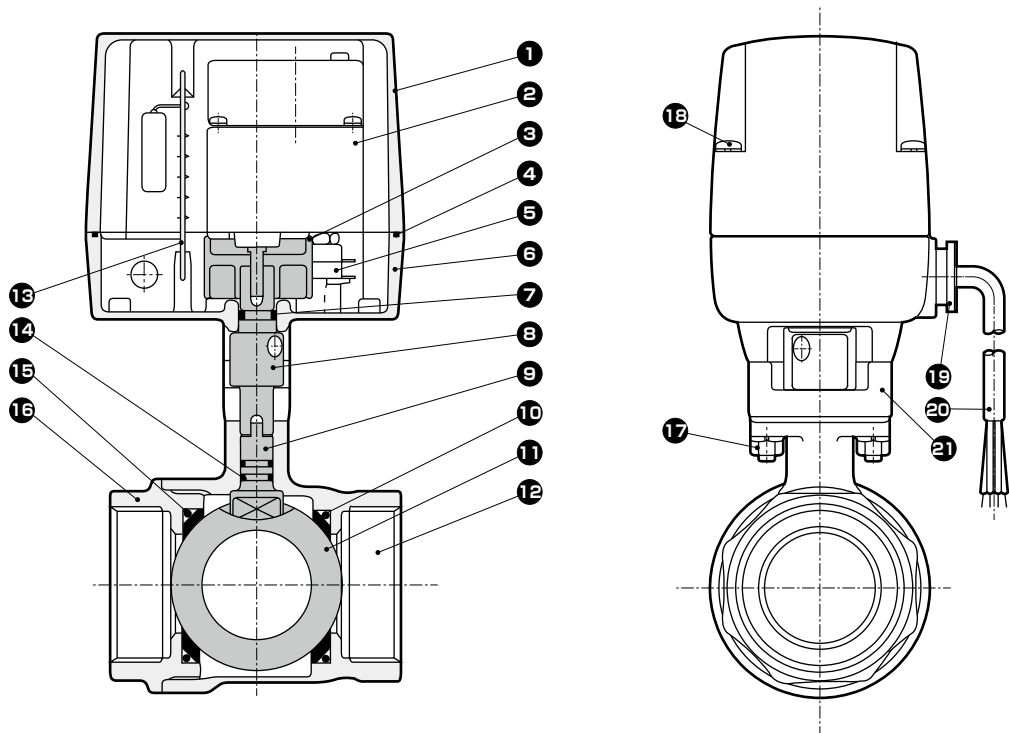
- ① 接続口径 : Rc1 1/4
- ㊦ ボディ・シート材質 : ボディー青銅・シート強化PTFE
- Ⓐ その他オプション : 3芯ケーブル (信号取出なし)
- ㊥ 手動装置 : 手動装置付
- ⚡ 電圧 : AC100V (50/60Hz)

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

MSB1・MSB1F Series

内部構造および部品リスト

● MSB1・MSB1F



品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質	
1	ボンネット	ADC12	アルミダイカスト	11	バルブボール	C3771(SUS304) 黄銅 ※1(ステンレス)
2	ギヤードモータ	—	—	12	ボディ	CAC408 青銅鋳物(ステンレス鋳物)
3	カム	PA	ポリアミド樹脂	13	P板組立	PF フェノール樹脂
4	ガスケット	NBR	ニトリルゴム	14	Oリング	FKM フッ素ゴム
5	マイクロスイッチ	—	—	15	Oリング	FKM フッ素ゴム
6	アダプタ	ZDC2	亜鉛合金ダイカスト	16	キャップ	CAC408 青銅鋳物(ステンレス鋳物)
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム	17	六角ナット	SWCH 冷間圧造用炭素鋼線
8	中間ブッシュ	SUS303	ステンレス	18	十字穴付きなべ小ねじ	SWCH 冷間圧造用炭素鋼線
9	シャフト	SUS303(SUS304)	ステンレス(ステンレス)	19	ブッシング	PF フェノール樹脂
10	ボールシート	強化PTFE	—	20	キャプタイヤコード	0.5mm ² ,5芯 —
				21	ヨーク	PM-HH フェノール樹脂

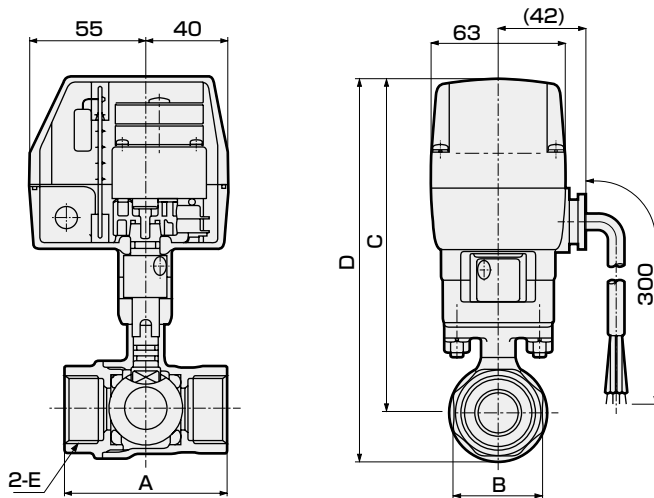
()内はステンレスボディ

※1：バルブボールは黄銅に硬質クロムメッキを行っております。

外形寸法図



- MSB1-10・15・20・25-※
- MSB1F-15・20-H

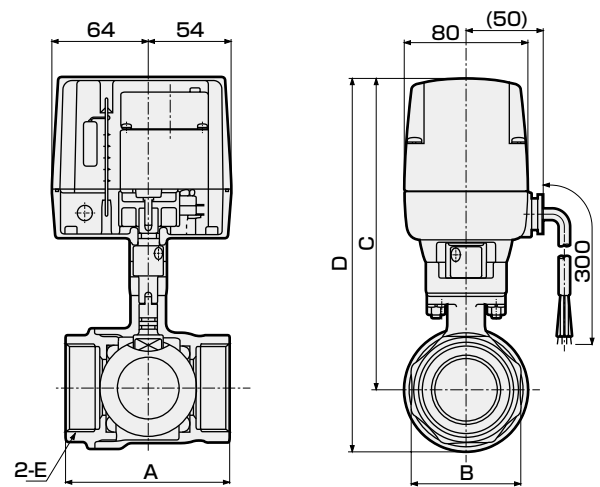


キャブタイヤコード長さ300mm

形番	A	B	C	D	E
MSB1-10-※	50(56)	24(28)	146.5	161.5(162.5)	Rc3/8
MSB1-15-※	56	28	146.5	161.5(162.5)	Rc1/2
MSB1-20-※	65	34	152.5	172(173)	Rc3/4
MSB1-25-※	76	41	155.5	178.5(179.5)	Rc1
MSB1F-15-H	65	28	152.5	172	Rc1/2
MSB1F-20-H	71	34	155.5	178.5	Rc3/4

注1: () 内はステンレスボディ

- MSB1-32・40・50-※
- MSB1F-25・32・40-H



キャブタイヤコード長さ300mm

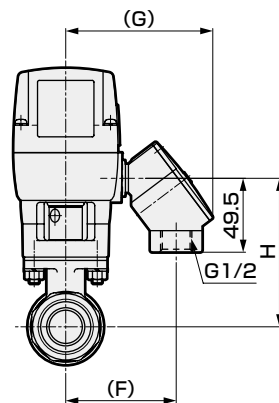
形番	A	B	C	D	E
MSB1-32-※	84	50	188	215.5(217.5)	Rc1 1/4
MSB1-40-※	94	57	194	227.5(229.5)	Rc1 1/2
MSB1-50-※	108	70	203	242.5(243.5)	Rc2
MSB1F-25-H	84	41	188	215.5	Rc1
MSB1F-32-H	95	50	194	227.5	Rc1 1/4
MSB1F-40-H	107	57	203	242.5	Rc1 1/2

注1: 手動装置付「M」時の外径寸法は変わりません。

注2: () 内はステンレスボディ

オプション外形寸法図

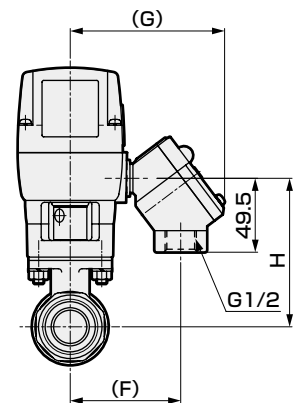
- 丸形端子箱付
MSB1-□径-※B
MSB1F-□径-HB



口径		F	G	H
MSB1	MSB1F			
10	-	74	98	80.5
15	-	74	98	80.5
20	15	74	98	86.5
25	20	74	98	89.5
32	25	82	106	99.5
40	32	82	106	105.5
50	40	82	106	114.5

注1: 大口径 (32~50) の手動装置付「M」時の外形寸法は変わりません。

- ランプ付丸形端子箱付
MSB1-□径-※LR
MSB1F-□径-HLR



口径		F	G	H
MSB1	MSB1F			
10	-	74	102	80.5
15	-	74	102	80.5
20	15	74	102	86.5
25	20	74	102	89.5
32	25	82	110	99.5
40	32	82	110	105.5
50	40	82	110	114.5

注1: 大口径 (32~50) の手動装置付「M」時の外形寸法は変わりません。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SMD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末



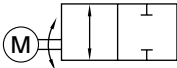
電動式ボールバルブ2ポート弁 蒸気用リレー付

MSB1D・MSB1DF Series

● 接続口径：Rc3/8～Rc2

RoHS

JIS記号



共通仕様

項目		MSB1D(スタンダードボア)・MSB1DF(フルボア)						
使用流体		蒸気、水						
使用圧力	MPa	0～0.6(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の使用圧力を参照ください)						
耐圧力(水圧にて)	MPa	2.0						
周囲温度	℃	－10～50						
周囲湿度	%	95以下						
取付姿勢		アクチュエータ部を上にした垂直取付から水平取付の範囲に限定する。(784 ページをご参照ください。)						
加圧方向		任意						
保護構造		IPX3「防雨形」(標準、オプション：Tのみ)						
電気仕様		MSB1D-10	MSB1D-15	MSB1D-20	MSB1D-25	MSB1D-32	MSB1D-40	MSB1D-50
		MSB1DF-15		MSB1DF-20		MSB1DF-25	MSB1DF-32	MSB1DF-40
定格電圧	注1	AC100V(50/60Hz)、AC200V(50/60Hz)						
皮相電力	VA	作動時	AC100V	6.0/6.8(50/60Hz)			14/16(50/60Hz)	
			AC200V	6.6/7.2(50/60Hz)			14/16(50/60Hz)	
	起動時	AC100V	6.0/6.8(50/60Hz)			14/16(50/60Hz)		
		AC200V	6.6/7.2(50/60Hz)			14/16(50/60Hz)		
消費電力	W	8			16			

MSB1D(スタンダードボア)機種別仕様

項目		MSB1D-10 ^{※2}	MSB1D-15	MSB1D-20	MSB1D-25	MSB1D-32	MSB1D-40	MSB1D-50	
接続口径		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1¼	Rc1½	Rc2	
オリフィス径 mm		10	10	15	20	25	32	40	
Cv値		10	6	16	29	50	98	125	
使用圧力 MPa		0～0.6						0～0.5	
流体温度 ℃		0～164(凍結のないこと)						0～158	
応答時間	秒	50Hz				10			13
		60Hz				8			11
頻度 注3		1回/分 以下							
質量 kg	青銅ボディ	1.3	1.3	1.5	1.6	2.6	3.1	3.9	
	ステンレスボディ	1.5	1.5	1.7	1.8	2.8	3.3	4.1	

MSB1DF(フルボア)機種別仕様

項目		MSB1DF-15	MSB1DF-20	MSB1DF-25	MSB1DF-32	MSB1DF-40
接続口径		Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2
オリフィス径 mm		15	20	25	32	40
Cv値		23	51	66	114	176
使用圧力 MPa		0～0.6				0～0.5
流体温度 ℃		0～164(凍結のないこと)				0～158
応答時間	秒	50Hz		10		13
		60Hz		8		11
頻度 注3		1回/分 以下				
質量 kg		1.5	1.6	2.6	3.1	3.9

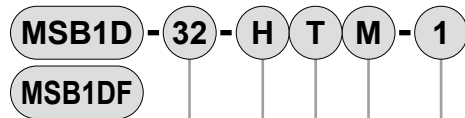
注1：定格電圧の±10%以内で使用してください。

注2：MSB1D-10はフルボアとなります。

注3：頻度は必ず守ってください。

注4：上記以外の仕様については別途ご相談ください。

形番表示方法



機種形番

① 接続口径

㊦ ボディ・シート材質

㊦ その他オプション

※1

※2

㊦ 手動装置

※3

⚡ 電圧

		機種形番			
記号	内 容	MSB1D (スタンダードボア)	MSB1DF (フルボア)		
① 接続口径					
10	Rc3/8	※4 ●			
15	Rc1/2	●	●		
20	Rc3/4	●	●		
25	Rc1	●	●		
32	Rc1 1/4	●	●		
40	Rc1 1/2	●	●		
50	Rc2	●			
㊦ ボディ・シート材質					
H	ボディー・青銅・シートー強化PTFE	●	●		
W	ステンレスー強化PTFE	●			
㊦ その他オプション					
	内 容	用 途	備 考		
無記号	5芯ケーブル0.5mm ² (信号取出線付)	—	—	●	●
T	3芯ケーブル0.75mm ² (信号取出なし)	信号取出線が 不要な場合	3芯のキャプタイヤ コード使用	●	●
B	丸形端子箱付 (5端子)	リード線の長さが 種々ある場合	—	●	●
L	ランプ付丸形端子箱付 (開時点灯、3端子)	ランプによる 全開作動完了確認	全開時のみ点灯	●	●
R	ランプ付丸形端子箱付 (閉時点灯、3端子)	ランプによる 全閉作動完了確認	全閉時のみ点灯	●	●
㊦ 手動装置					
無記号	なし			●	●
M	手動装置付			●	●
⚡ 電圧					
1	AC100V(50/60Hz)			●	●
2	AC200V(50/60Hz)			●	●

※1：信号取出なし(㊦項T)と丸形端子箱付(㊦項B)の両方をオプション追加する時は㊦項をTBと指定ください。3端子丸形端子箱付となります。

※2：㊦項LR、TL、TR、BL、BRの組合せは製作できません。

※3：手動装置付(㊦項M)はMSB1Dの場合、接続口径32・40・50の選択となり、MSB1DFの場合、接続口径25・32・40の選択となります。

その他の接続口径の場合、手動装置は標準装備されています。

※4：接続口径10の場合、フルボアですが機種形番はMSB1Dとなります。

〈形番表示例〉

MSB1D-32-HTM-2

機種：MSB1D (スタンダードボア)

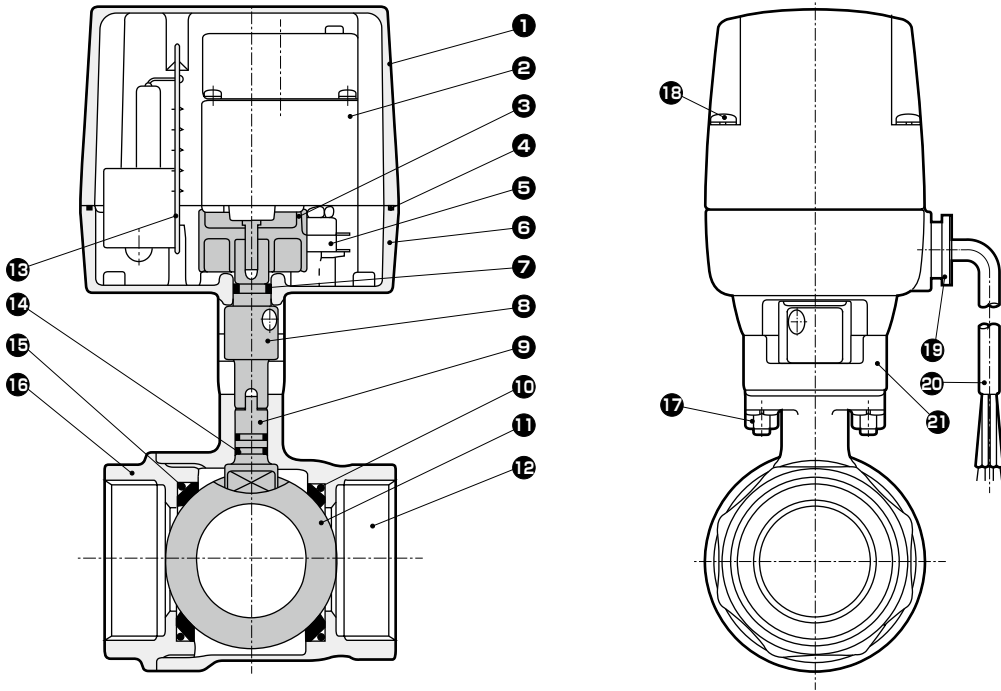
- ① 接続口径 : Rc1 1/4
- ㊦ ボディ・シート材質 : ボディー青銅・シート強化PTFE
- ㊦ その他オプション : 3芯ケーブル (信号取出なし)
- ㊦ 手動装置 : 手動装置付
- ⚡ 電圧 : AC200V (50/60Hz)

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

MSB1D・MSB1DF Series

内部構造および部品リスト

● MSB1D・MSB1DF



品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質	
1	ボンネット	ADC12	アルミダイカスト	11	バルブボール	C3771(SUS304) 黄銅 ※1(ステンレス)
2	ギヤードモータ	—	—	12	ボディ	CAC408・CAC407(SCS13) 青銅鑄物(ステンレス鑄物)
3	カム	PA	ポリアミド樹脂	13	P板組立	PF フェノール樹脂
4	ガスケット	NBR	ニトリルゴム	14	Oリング	FKM フッ素ゴム
5	マイクロスイッチ	—	—	15	Oリング	FKM フッ素ゴム
6	アダプタ	ZDC2	亜鉛合金ダイカスト	16	キャップ	CAC408・CAC407(SCS13) 青銅鑄物(ステンレス鑄物)
7	Oリング	NBR	ニトリルゴム	17	六角ナット	SWCH 冷間圧造用炭素鋼線
8	中間ブッシュ	SUS303	ステンレス	18	十字穴付きなべ小ねじ	SWCH 冷間圧造用炭素鋼線
9	シャフト	SUS303(SUS304)	ステンレス(ステンレス)	19	ブッシング	PF フェノール樹脂
10	ボールシート	強化PTFE	—	20	キャプタイヤコード	0.5mm ² ,5芯 —
				21	ヨーク	PM-HH フェノール樹脂

() 内はステンレスボディ

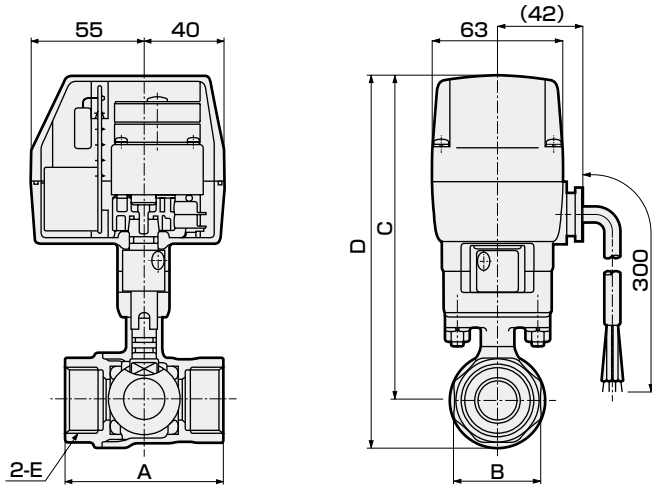
※1：バルブボールは黄銅に硬質クロムメッキを行っております。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

外形寸法図



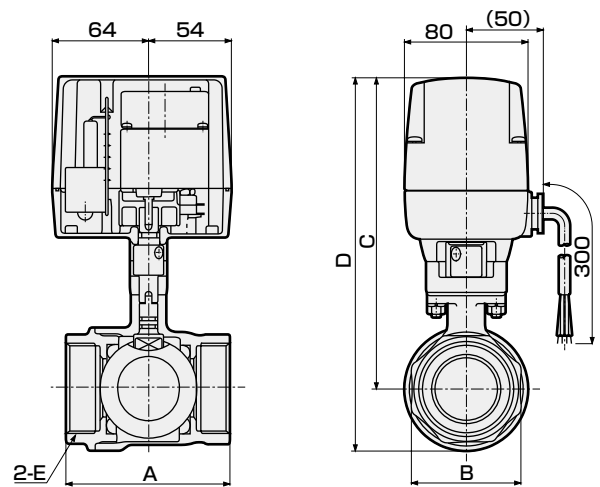
- MSB1D-10・15・20・25-※
- MSB1DF-15・20-H



キャブタイヤコード長さ300mm

形番	A	B	C	D	E
MSB1D-10-※	50(56)	24(28)	146.5	161.5(162.5)	Rc3/8
MSB1D-15-※	56	28	146.5	161.5(162.5)	Rc1/2
MSB1D-20-※	65	34	152.5	172(173)	Rc3/4
MSB1D-25-※	76	41	155.5	178.5(179.5)	Rc1
MSB1DF-15-H	65	28	152.5	172	Rc1/2
MSB1DF-20-H	71	34	155.5	178.5	Rc3/4

- MSB1D-32・40・50-※
- MSB1DF-25・32・40-H



キャブタイヤコード長さ300mm

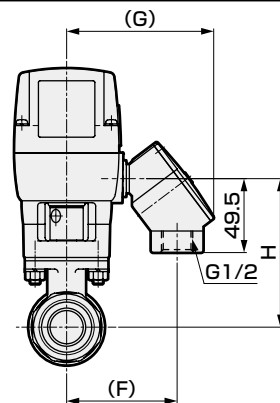
形番	A	B	C	D	E
MSB1D-32-※	84	50	188	215.5(217.5)	Rc1 1/4
MSB1D-40-※	94	57	194	227.5(229.5)	Rc1 1/2
MSB1D-50-※	108	70	203	242.5(243.5)	Rc2
MSB1DF-25-H	84	41	188	215.5	Rc1
MSB1DF-32-H	95	50	194	227.5	Rc1 1/4
MSB1DF-40-H	107	57	203	242.5	Rc1 1/2

注1：手動装置付「M」時の外形寸法は変わりません。

オプション外形寸法図



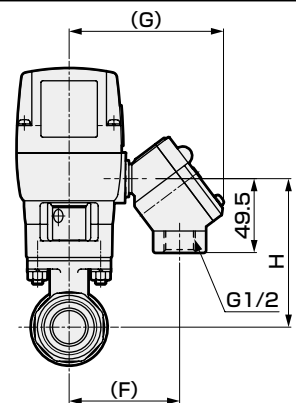
- 丸形端子箱付
MSB1D- 口径-※ B
MSB1DF- 口径-H B



口径		F	G	H
MSB1D	MSB1DF			
10	—	74	98	80.5
15	—	74	98	80.5
20	15	74	98	86.5
25	20	74	98	89.5
32	25	82	106	99.5
40	32	82	106	105.5
50	40	82	106	114.5

注1：大口径（32～50）の手動装置付「M」時の外形寸法は変わりません。

- ランプ付丸形端子箱付
MSB1D- 口径-※ L R
MSB1DF- 口径-H L R



口径		F	G	H
MSB1D	MSB1DF			
10	—	74	102	80.5
15	—	74	102	80.5
20	15	74	102	86.5
25	20	74	102	89.5
32	25	82	110	99.5
40	32	82	110	105.5
50	40	82	110	114.5

注1：大口径（32～50）の手動装置付「M」時の外形寸法は変わりません。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SMD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末