

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产品
卷末



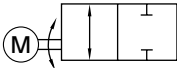
电动式球阀2通阀 蒸汽用带继电器

MSB1D・MSB1DF Series

● 配管口径：Rc3/8～Rc2

RoHS

JIS符号



通用规格

项目		MSB1D (标准孔型)・MSB1DF (全孔型)							
使用流体		蒸汽、水							
使用压力	MPa	0~0.6 (因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差)							
耐压力 (水压)	MPa	2.0							
环境温度	℃	- 10~50							
环境湿度	%	95以下							
安装方式		仅限电磁阀执行部垂直向上安装或水平安装。(请参阅第784页。)							
加压方向		任意							
防护等级		IPX3“防雨型”(标准、选择项: 仅限T)							
电气规格		MSB1D-10	MSB1D-15	MSB1D-20	MSB1D-25	MSB1D-32	MSB1D-40	MSB1D-50	
		MSB1DF-15		MSB1DF-20		MSB1DF-25	MSB1DF-32	MSB1DF-40	
额定电压		注1	AC100V (50/60Hz)、AC200V (50/60Hz)						
视在功率	VA	动作时	AC100V	6.0/6.8 (50/60Hz)			14/16 (50/60Hz)		
			AC200V	6.6/7.2 (50/60Hz)			14/16 (50/60Hz)		
		启动时	AC100V	6.0/6.8 (50/60Hz)			14/16 (50/60Hz)		
			AC200V	6.6/7.2 (50/60Hz)			14/16 (50/60Hz)		
功耗		W	8			16			

MSB1D (标准孔型) 各机种规格

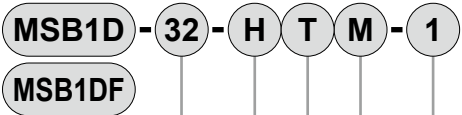
项目		MSB1D-10 ^{※2}	MSB1D-15	MSB1D-20	MSB1D-25	MSB1D-32	MSB1D-40	MSB1D-50
配管口径		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2
通径 mm		10	10	15	20	25	32	40
Cv值		10	6	16	29	50	98	125
使用压力 MPa		0~0.6						0~0.5
流体温度 ℃		0~164 (不得冻结)						0~158
响应时间 秒	50Hz	10				13		
	60Hz	8				11		
频率 注3		1次/分钟 以下						
重量 kg	青铜阀体	1.3	1.3	1.5	1.6	2.6	3.1	3.9
	不锈钢阀体	1.5	1.5	1.7	1.8	2.8	3.3	4.1

MSB1DF (全孔型) 各机种规格

项目		MSB1DF-15	MSB1DF-20	MSB1DF-25	MSB1DF-32	MSB1DF-40
配管口径		Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2
通径 mm		15	20	25	32	40
Cv值		23	51	66	114	176
使用压力 MPa		0~0.6				0~0.5
流体温度 ℃		0~164 (不得冻结)				0~158
响应时间	秒	50Hz	10		13	
		60Hz	8		11	
频率 注3		1次/分钟 以下				
重量 kg		1.5	1.6	2.6	3.1	3.9

注1：请在额定电压的±10%以内使用。
 注2：MSB1D-10为全孔型。
 注3：请务必遵守动作频率。
 注4：关于上述以外的规格, 请另行与本公司协商。

型号表示方法



机种型号

A 配管口径

B 阀体・阀座材质

C 其他选择项

※1

※2

D 手动装置

※3

E 电压

符号		机种型号	
		MSB1D (标准孔型)	MSB1DF (全孔型)
A 配管口径			
10	Rc3/8	※4	●
15	Rc1/2	●	●
20	Rc3/4	●	●
25	Rc1	●	●
32	Rc1 1/4	●	●
40	Rc1 1/2	●	●
50	Rc2	●	●
B 阀体・阀座材质			
H	阀体-青铜・阀座-强化PTFE	●	●
W	不锈钢-强化PTFE	●	●
C 其他选择项			
	内容	用途	备注
无符号	5芯电缆0.5mm ² (带信号输出线)	—	—
T	3芯电缆0.75mm ² (无信号输出)	无需信号输出线时	使用3芯绝缘导线
B	带圆形端子箱 (5端子)	多种导线长度时	—
L	带指示灯带圆形端子箱 (开时点亮, 3端子)	根据指示灯 确认全开动作完成	仅全开时亮灯
R	带指示灯带圆形端子箱 (闭时点亮, 3端子)	根据指示灯 确认全闭动作完成	仅全闭时亮灯
D 手动装置			
无符号	无	●	●
M	带手动装置	●	●
E 电压			
1	AC100V(50/60Hz)	●	●
2	AC200V(50/60Hz)	●	●

※1：要同时添加无信号输出(※1项T)和带圆形端子箱(※2项B)选择项时，※1项请指定为TB。带3端子圆形端子箱。

※2：※2项LR、TL、TR、BL、BR的组合无法制作对应。

※3：带手动装置(※3项M)为MSB1D时，选择配管口径32・40・50，为MSB1DF时，选择配管口径25・32・40。
其他配管口径，手动装置为标配。

※4：配管口径10时为全孔型，机种型号为MSB1D。

〈型号表示例〉

MSB1D-32-HTM-2

机种：MSB1D(标准孔型)

- A 配管口径：Rc1 1/4
- B 阀体・阀座材质：阀体-青铜・阀座-强化PTFE
- C 其他选择项：3芯电缆(无信号输出)
- D 手动装置：带手动装置
- E 电压：AC200V(50/60Hz)

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP・AD

APK・ADK

干燥空气用

EX防爆型

防爆型

HVB・HVL

S◇B・NAB

LAD・NAD

水用相关

NP・NAP・NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他阀

SWD・MWD

集尘用

CVE・CVSE

CCH・CPE/D

生命科学

燃气

自动洒水

室外专用

特殊流体

接单生产产品

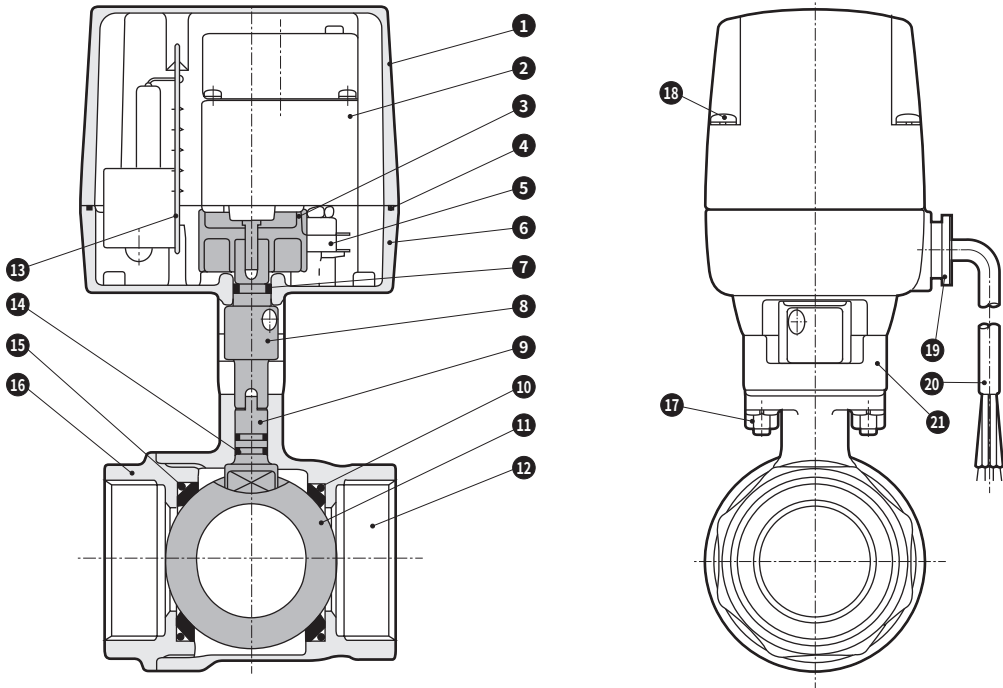
卷末

MSB1D・MSB1DF Series

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥 空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用 相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单 生产品
卷末

内部结构及部件一览表

● MSB1D・MSB1DF



编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	阀垫	ADC12 铝压铸件	11	阀球	C3771(SUS304) 黄铜※1(不锈钢)
2	同步马达	— —	12	阀体	CAC408・CAC407(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
3	凸轮	PA 聚酰胺树脂	13	P板组装	PF 苯酚树脂
4	密封垫	NBR 丁腈橡胶	14	O形圈	FKM 氟橡胶
5	微动开关	— —	15	O形圈	FKM 氟橡胶
6	接头	ZDC2 锌合金铸件	16	盖	CAC408・CAC407(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
7	O形圈	NBR 丁腈橡胶	17	六角螺母	SWCH 冷铸用碳钢丝
8	中间轴套	SUS303 不锈钢	18	十字圆头小螺钉	SWCH 冷铸用碳钢丝
9	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)	19	轴套	PF 苯酚树脂
10	球座	强化PTFE —	20	绝缘导线	0.5mm ² ,5芯 —
			21	连接件	PM-HH 苯酚树脂

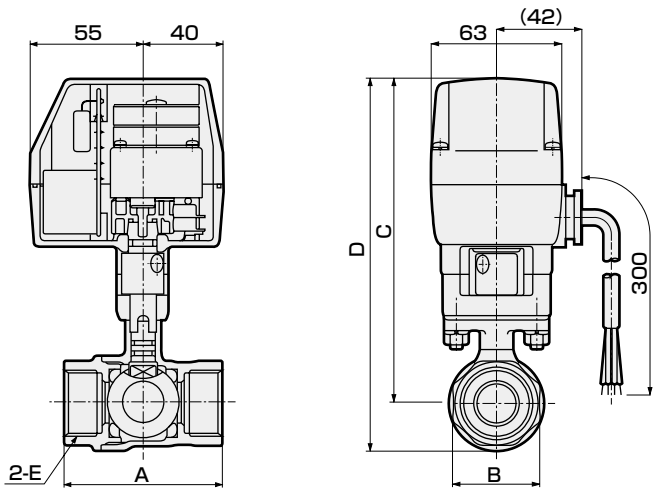
()内为不锈钢阀体

※1：阀球为硬质镀铬黄铜。

外形尺寸图



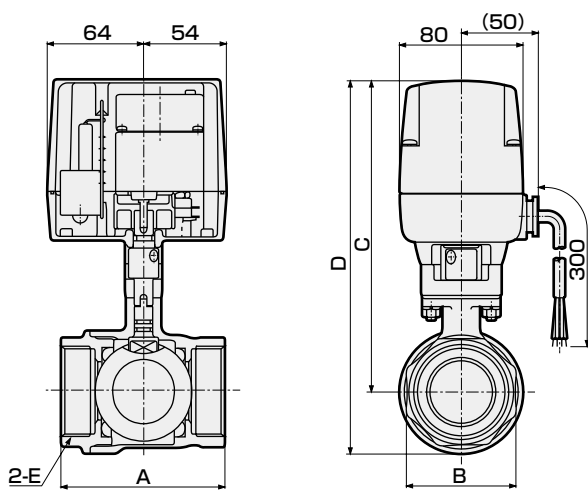
- MSB1D-10・15・20・25-※
- MSB1DF-15・20-H



绝缘导线长度300mm

型号	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



绝缘导线长度300mm

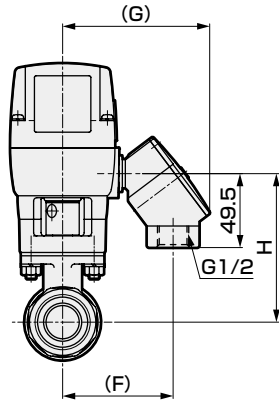
型号	A	B	C	D	E
MSB1D-32-※	84	50	188	215.5 (217.5)	Rc1 1/4
MSB1D-40-※	94	57	194	227.5 (229.5)	Rc1 1/2
MSB1D-50-※	108	70	203	242.5 (243.5)	Rc2
MSB1DF-25-H	84	41	188	215.5	Rc1
MSB1DF-32-H	95	50	194	227.5	Rc1 1/4
MSB1DF-40-H	107	57	203	242.5	Rc1 1/2

注1：带手动装置“M”时的外形尺寸不变。

选择项外形尺寸图



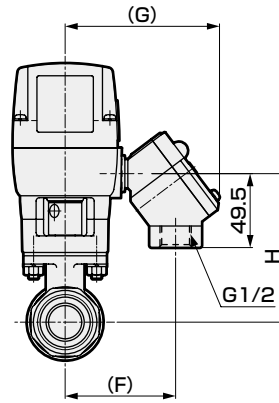
- 带圆形端子箱
MSB1D- □ 径 - ※ □ B
MSB1DF- □ 径 - H □ B



通径		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)带手动装置“M”时的外形尺寸不变。

- 带指示灯带圆形端子箱
MSB1D- □ 径 - ※ □ L R
MSB1DF- □ 径 - H □ L R



通径		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)带手动装置“M”时的外形尺寸不变。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产
卷末