

MXB · MXG

(马达阀)

电动式球阀2·3通阀

水 · 温水 · 空气 · 油 · 腐蚀性流体 · 蒸汽用

概要

独自の球阀开闭机构，使得能消除水锤现象。

发挥对水、温水控制的威力，也能适用于油、蒸汽等。而且，小型化大流量、压力损失少。具有优良的密封性和耐久性，能在多种场合下使用。

特长

高密封性

由于采用了支撑O形圈，实现了高密封性。

无电机锁定时的损失

假定球被锁定，电机也不会损坏。（采用了电机过载保护功能和短路保护功能）

正反反转启动

（MH₂4系列除外）

加压方向无限制

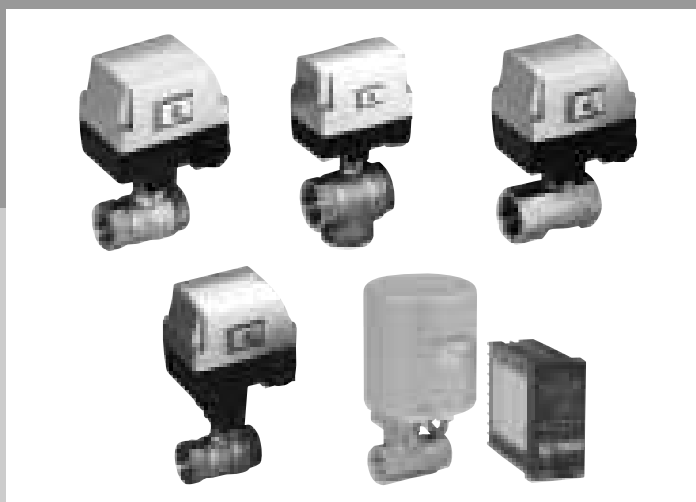
（3通阀除外）

还有信号输出线，手动操作装置
控制器部保护等级

IPX3（防雨型）

（限于标准及选择项T·K，
另外，MH₂4系列·MHBP系列除外）

比例控制马达阀也能排列



CONTENTS

系列体系表		430
⚠ 使用注意事项		432
配线图		435
标准型		
● 2通阀	MXB1·MXB1F	436
● 3通阀	MXG1	440
高耐腐蚀用		
● 2通阀	MXB1-C	444
蒸汽用		
● 2通阀	MSB1·MSB1F	460
标准型带继电器		
● 2通阀	MXB1D·MXB1DF	448
● 3通阀	MXG1D	452
高耐腐蚀用·带继电器		
● 2通阀	MXB1D-C	456
蒸汽用·带继电器		
● 2通阀	MSB1D·MSB1DF	464
比例控制		
● 2通阀	MXBC	468
● 3通阀	MXGC	468
● 马达阀式温度控制系统	MHBP	478
马达阀式温度控制系统		
● 2通阀	MHB4	472
● 3通阀	MHG4	472

⚠ 使用前，务必阅读卷头及432页上关于的使用注意事项。

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马
电
动
式
球
阀
2
·
3
通
阀

用途·目的	机种名称		通孔形状	流体				接管口径(上段:通径 下段:口径)						记载页码		
				水·温水	空气	油	蒸汽	10A	15A	20A	25A	32A	40A		50A	
								3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2		2	
一般控制用	标准型	MXB1	标准通孔式					1							436	
		MXB1F	全通孔式												436	
		MXG1	标准通孔式												440	
追求紧凑性	微型	MHB3	缩径式通孔												496	
		MHG3													496	
		MHB4														472
		MHG4														472
能够与其他阀并联运转， 在ON-OFF接点上阀通、阀闭	带继电器	MXB1D	标准通孔式					1							448	
		MXB1DF	全通孔式												448	
		MXG1D	标准通孔式												452	
腐蚀性流体用	高耐腐蚀用	MXB1-C	缩径式通孔												444	
		MXB1D-C													456	
蒸汽·温水用	蒸汽用	MSB1	标准通孔式					1							460	
		MSB1F	全通孔式												460	
		MSB1D	标准通孔式					1							464	
		MSB1DF	全通孔式												464	
高精度的流量调整	比例控制	MXBC	标准通孔式					1							468	
		MXGC												468		
		MHBP												478		
适用于停电时	自动复位型	MHBR	标准通孔式											498		
适用于酸性水·碱性水的控制	离子制水器用	MHG4-20X913	缩径式通孔											693		

注:关于通孔形状的不同点,请参阅个别页的通孔直径及外径尺寸。
1:型号属于标准通孔式,不过是全通孔式构造。

HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP-AD
APK-ADK
干燥空气用
防爆型
NAB-NSB
NP-NAP-NVP
CHB/G
MXB/G
其他应用
PDFAD-PJ
CV-CVS
CPE-CPD
医疗分析
按订单生产产品
马
达
式
球
阀
2
·
3
通
阀



为了安全地使用本产品 控制元件：警告・注意事项

请在使用前务必阅读

各机型系列：个别注意事项

马达阀 (MXB1.MXB1F.MXG1.MXB1D.MXB1DF.MXG1D.MSB1.
MSB1F.MSB1D.MSB1DF.MHB4.MHG4.MHBP)

设计・选定时

注意

1 关于流体的粘度

流体的粘度一般在500mm²/s以下使用。另外，由于液体的种类、特性不同，请咨询。

2 关于流体的物质

流体内的铁锈・杂物等异物会导致启动不良・泄漏等情况发生，并且影响产品的性能，请注意。

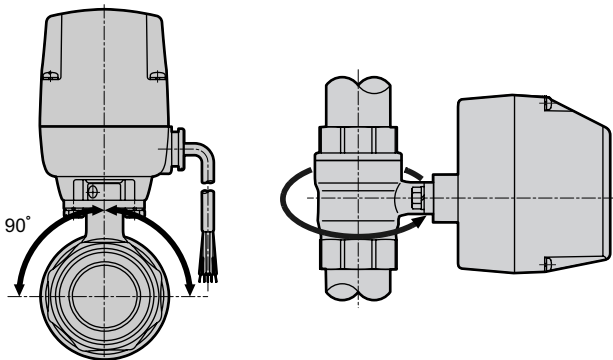
安装・配管・配线时

注意

1 安装

产品的接线・安装必须在抓紧阀体时方能进行。请不要硬拉导线或使产品落下。

安装形式,把马达安装方向可在朝上的垂直方向到水平方向的位置范围内。



水平配管的场合

垂直配管的场合

2 配管

配管的拧紧固定以及重新调整配管时，必须在固定产品之后方能进行。另外，在进行阀体侧配管时，或在阀体、盖侧进行配管时，请固定盖。

在进行固定配管等时，请不要将配管的重量和振动直接影响到阀。

关于3通阀的加压方向（限定C气口加压）请不要任意更改。

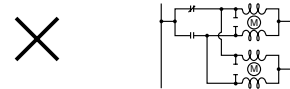
使用隔热材料时，请不要覆盖住马达部。

3 配线

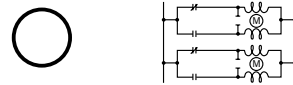
关于配线，请参照机罩上贴着的配线图进行。

红色、黑色导线的切换开关请避免使用有可能同时使信号进入的东西。

关于马达阀的并列运转（除MXB1D.MXB1DF.MXG1D.MSB1D.MSB1DF以外）请不要把两台以上的马达阀放在同一接点上同时进行并列运转。会发生启动不良。

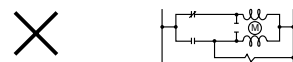


并列运转时，请把各自的马达阀连接在各自的接点上。

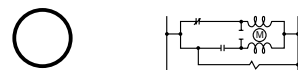


关于与其它阀等的并列运转（除MXB1D.MXB1DF.MXG1D.MSB1D.MSB1DF以外）

请不要把电磁阀或接点保护元件等具有电阻作用的产品放在同一接点上同时进行并列运转。会发生启动不良。



并列运转时，请在马达阀与电磁阀之间设置接点。



不使用信号输出线时，请切除黄色线芯和绿色线芯的露出部分，进行绝缘处理。请不要任意更改。

在大容量、微小负载的情况下使用信号输出线时，请在微型开关的规格范围内进行使用。

机种型号	厂商名称・形式
MXB1・MXB1F・MXG1・MXB1D・MXB1DF・MXG1D・MSB1・MSB1F・MSB1D・MSB1DF	欧姆龙制 SS-5
MHB4・MHG4	松下电工制 AH1680
MHBP	欧姆龙制 SS-5GL

在有水的场所使用时，请一定要对导线的配线部进行保护处理。

带指示灯的配线时，在取下盖时请不要硬拉导线。内部配线端子会弯曲、指示灯点灯不良或绝缘不良。

关于各种阀的配线方法，请参照435页。

使用时

⚠ 注意

1 关于启动频率

请在启动频率的标准数值之内使用，反之会导致无法正常启动，寿命降低。

2 关于信号的切换

阀的信号切换，请在阀的启动结束时，切入半圆头小螺钉下一个信号时使用。

如果在中间停止或动作过程中进行切换会导致开闭显示孔启动不良及寿命降低。

3 手动时的操作方法

用于MXB1.MXB1F.MXB1D.MXB1DF.MSB1.MSB1F.MSB1D.MSB1DFの場合。另外，大口径（标准通孔式:Rc1 $\frac{1}{4}$ ~ Rc2、全通孔式:Rc1 ~ Rc1 $\frac{1}{2}$ ）为带手动「M」の場合。

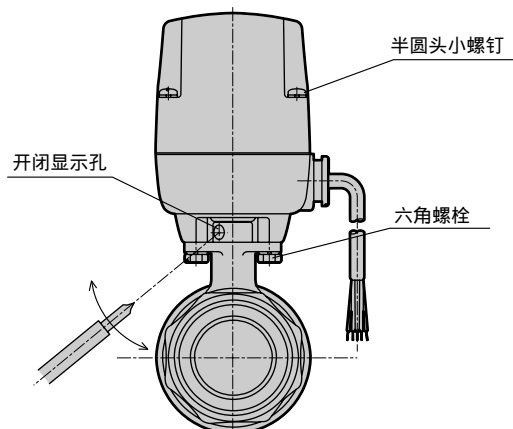
手动操作方法

- 小口径（标准通孔式:Rc $\frac{3}{8}$ ~ Rc1、全通孔式:Rc $\frac{1}{2}$ ~ Rc $\frac{3}{4}$ ）时，请将十字起子等工具插入到电磁阀的中间轴套的孔中，然后请慢慢旋转。
- 大口径（标准通孔式:Rc1 $\frac{1}{4}$ ~ Rc2、全通孔式:Rc1 ~ Rc1 $\frac{1}{2}$ ）带手动「M」时，请将十字起子等工具插入到电磁阀的中间轴套的连接键的下方，然后在放开离合器的状态下，慢慢旋转。
- 无论是小口径还是大口径从上方俯视，并按逆时针旋转将会「开」，向顺时针旋转将会「闭」

手动时的注意事项

- 请务必在切断电源后进行操作
- 在使用十字起子等工具进行旋转时，千万不要过于用力，有可能损坏齿轮。
- 大口径（标准通孔式:Rc1 $\frac{1}{4}$ ~ Rc2、全通孔式:Rc1 ~ Rc1 $\frac{1}{2}$ ）带手动「M」时，请在手动操作后务必将离合器返回到原处，并确认已连结的状态下方能使用。
- 手动操作在紧急状况以外，请不要使用。

- 用十字起子（H2型、2号）插入到开闭所示的孔中，慢慢用力进行旋转。请在S O、O S之间左右旋转20秒钟。



保养·维护和维修时

⚠ 警告

1 请千万不要拆卸机罩

用手触摸内部的电气相关部品，会有触电的危险性。



为了安全地使用本产品□

控制元件：警告・注意事项

请在使用前务必阅读

各机型系列：个别注意事项

比例控制马达阀(MXBC,MXGC)

设计・选定时

注意

1 关于电源

选定电源时，请选定带有充分备用容量的电源（推荐50W等级）。
另外，由于全波整流回路有脉动和0电压等影响，请使用更稳定的电源。

2 关于控制方法

请使用带有PID机能的调节计和温度调节计，请把通电频率控制在10%以下。因为在ON/OFF控制、高控制的通电频率下，不仅耐久性下降，同时会因电机发热而启动热保护器，使得电机通电被暂时切断，导致不能正常启动。降低通电频率能使所有装置的耐久性提高，所以对于控制方法和通电频率，请加以充分的研究。

3 关于耐久性

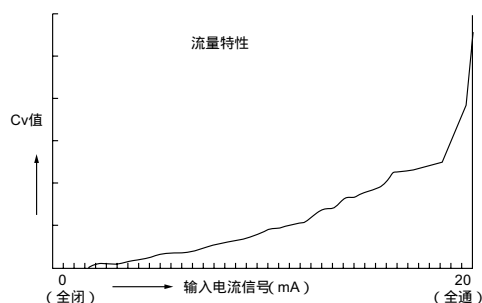
产品的耐久性根据使用方法不同会有很大的区别，作为参考标准，以在10%的通电频率下使用8小时的装置，一般为1~1.5年左右。

4 关于输入信号和Cv值

球阀的开闭位置和输入信号的初期调整请参照下表。

输入信号	球阀的通闭位置
0mA	全闭位置
20mA	全通位置

正如下图所示，Cv的较小区域及最大流量区域，Cv值在1段位置的变化量很大，所以在使用中请避开这类区域、而且以最大Cv值 × 1/2 = 必要流量进行控制是最稳定的控制方法。



另外，对于球阀打开角度和输入信号的Cv值，在各产品之间存在差异。

5 关于噪音

在室外进行配管时，考虑到雷电灾害等因素，请采用塑料树脂配管。另外，由于使用步进电机，在电源线上会产生噪音。因此，对于使用公用电源的电脑等噪音敏感度高的元件，请使用噪音过滤器。

6 关于实际控制

温度控制：加热或冷却的温度控制时，需要注意的是取得加热和散热的平衡。如果不能取得平衡，控制将不会稳定，而且会发生振动以及产生较大的误差，所以，对于目标温度，需要多少的流体、多少量的冷却，请在考虑取得平衡的基础上进行装置设计。

定流量控制：由于球阀的分辨率为2.5%以下，所以对变化量的幅度精度要求高时，有时无法得到必要的流量。另外，在高压使用时，特别是即将达到分辨率的极限时，请密切注意。

7 关于流体温度

流体的粘度一般在500mm²/s以下使用。另外，由于液体的种类、特性不同，请咨询。

关于<<其它>>马达阀的注意事项
请参照（432页）。

安装・配管・配线时

警告

1 配线

参照435页。

关于<<其它>>马达阀的注意事项
请参照（432页）。

使用时

注意

关于<<其它>>马达阀的注意事项
请参照（432页）。

保养・维护和维修

警告

关于<<其它>>马达阀的注意事项
请参照（432页）。



电动式球阀2通阀
(马达阀)

MXB1 · MXB1F Series

●接管口径: Rc3/8 ~ Rc2

通用规格

项目		MXB1(标准通孔式) · MXB1F(全通孔式)						
使用流体		水、温水、空气、油(500mm ² /s以下)						
动作压力范围 MPa		0 ~ 1.0(由于型号不同, 选用时请参阅各种机种规格的动作压力范围。)						
耐压(采用水压) MPa		2.0						
流体温度		0 ~ 80(不得冻结)						
环境温度		- 10 ~ 50						
环境湿度 %		95以下						
阀座泄漏 cm ³ /min		0(水压1.0MPa时, 口径RC2的水压为0.5MPa时)						
安装方式		限定于电机部向上的垂直方向安装到水平方向安装的范围						
电气规格		MXB1-10	MXB1-15	MXB1-20	MXB1-25	MXB1-32	MXB1-40	MXB1-50
		MXB1F-15		MXB1F-20		MXB1F-25	MXB1F-32	MXB1F-40
额定电压 注1		AC100V(50/60Hz)、AC200V(50/60Hz)、DC12V、DC24V						
视在功率 VA	动作时	AC100V	4.9/5.9(50/60Hz)			13/15(50/60Hz)		
		AC200V	5.4/6.2(50/60Hz)			13/15(50/60Hz)		
	启动时	AC100V	4.9/5.9(50/60Hz)			13/15(50/60Hz)		
		AC200V	5.4/6.2(50/60Hz)			13/15(50/60Hz)		
平均电流值 A	注2	DC12V	1.1			1.5		
		DC24V	0.7			1.0		
最大电流值 A	注2	DC12V	1.8以下			3以下		
		DC24V	1.2以下			2以下		
功率 W	AC	AC	7			15		
		DC12V	13			18		
		DC24V	17			24		

MXB1(标准通孔式)各机种规格

项目		MXB1-10 ^{注3}	MXB1-15	MXB1-20	MXB1-25	MXB1-32	MXB1-40	MXB1-50
接管口径		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	Rc1 ¹ / ₂	Rc2
通孔直径 mm		10	10	15	20	25	32	40
Cv值		10	6	16	29	50	98	125
动作压力范围 MPa		0 ~ 1.0						0 ~ 0.5
动作时间 秒	AC	10/8(50/60Hz)			13/11(50/60Hz)			
	DC	7 ~ 9			9.5 ~ 11.5			
动作频率	AC	2次/分 以下			1次/分 以下			
	注4 DC	1次/分 以下			1次/2分 以下			
质量 kg	青铜阀体	1.2	1.2	1.4	1.5	2.5	3.0	3.7
	不锈钢阀体	1.2	1.2	1.4	1.5	2.6	3.1	3.8

MXB1F(全通孔式)各机种规格

项目		MXB1F-15	MXB1F-20	MXB1F-25	MXB1F-32	MXB1F-40
接管口径		Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	Rc1 ¹ / ₂
通孔直径 mm		15	20	25	32	40
Cv值		23	51	66	114	176
动作压力范围 MPa		0 ~ 1.0				0 ~ 0.5
动作时间 秒	AC	10/8(50/60Hz)		13/11(50/60Hz)		
	DC	7 ~ 9		9.5 ~ 11.5		
动作频率	AC	2次/分 以下		1次/分 以下		
	注4 DC	1次/分 以下		1次/2分 以下		
质量 kg		1.4	1.5	2.5	3.0	3.7

注1: 允许电压变动范围: 请在额定电压的±10%以内使用。

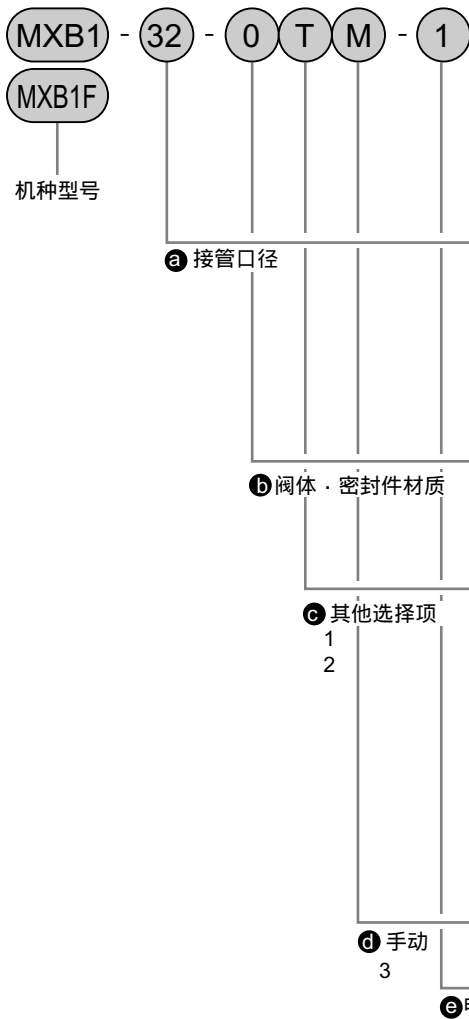
注2: 各电流值为额定电压时的数值。

注3: MXB1-10为浮动式球阀。

注4: 请务必控制在动作频率内使用。

注5: 关于上表以外的规格, 请咨询本公司。

型号表示方法



符号	内容	机种型号	
		MXB1 (标准通孔式)	MXB1F (全通孔式)
a 接管口径	10	Rc3/8	4
	15	Rc1/2	
	20	Rc3/4	
	25	Rc1	
	32	Rc1 ^{1/4}	
	40	Rc1 ^{1/2}	
	50	Rc2	
	b	0	阀体·青铜·密封件·PTFE
H		阀体·青铜·密封件·强化PTFE	
E		阀体·不锈钢·密封件·PTFE	
W		阀体·不锈钢·密封件·强化PTFE	
c 其他选择项	无符号	5芯电缆 (带信号输出线)	—
	T	3芯电缆 (无信号输出)	无需使用信号 输出线的场合
	B	带圆型端子箱 (5芯)	导线长度有多 品种场合
	L	带指示灯带圆型端子箱 (开时亮灯)	根据指示灯确认 全开动作关闭
	R	带指示灯带圆型端子箱 (闭时亮灯)	根据指示灯确认 全闭动作关闭
d	无符号	无	
	M	带手动	
e 电压	1	AC100V(50/60Hz)	
	2	AC200V(50/60Hz)	
	3	DC 24V	
	4	DC 12V	

- 1: 无信号输出(●项T)和带圆型端子箱(●项B)作为选择项追加时,请把●项指定为TB。
- 2: ●项LR、TL、TR、BL、BR的组合无法制作。
- 3: 带手动(●项M)为MXB1时,请选择接管口径32·40·50、MXB1F时,选择接管口径25·32·40。
其它接管口径时,手动操作作为标准装置。
- 4: 接管口径为10时,是全通孔式,机种型号为MXB1。

型号表示例

MXB1F-32-0TM-1

机种名: MXB1F(全通孔式)

- a** 接管口径 : Rc1^{1/4}
- b** 阀体、密封件材质: 阀体·青铜·密封件·PTFE
- c** 其他选择项 : 3芯电缆(无信号输出)
- d** 手动 : 带手动
- e** 电压 : AC100V(50/60Hz)

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

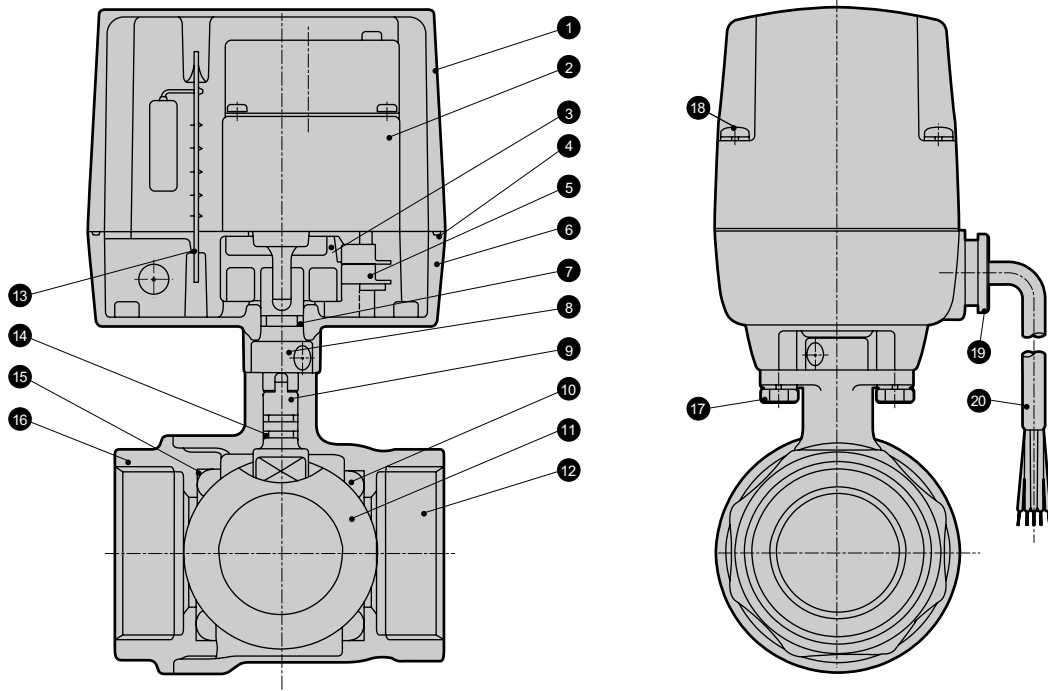
按订单生产产品

马
电
达
式
球
阀
2
通
阀

MXB1 · MXB1F Series

内部构造及主要部件材质

MXB1 · MXB1F



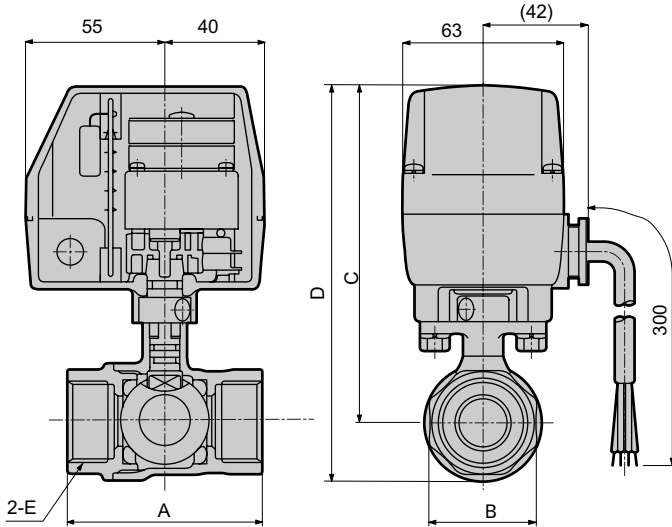
编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质	
1	机罩	ADC12	压铝铸件	11	阀球	C3771(SUS304) 黄铜** (不锈钢)
2	齿轮传动电机	-	-	12	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
3	凸轮	PA	聚酰胺	13	P板组件	PF 苯酚树脂
4	密封垫圈	NBR	丁腈橡胶	14	O形圈 *	FKM·NBR 氟橡胶、丁腈橡胶
5	微型开关	-	-	15	O形圈	FKM 氟橡胶
6	底座	ZDC2	锌合金铸件	16	盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
7	O形圈	NBR	丁腈橡胶	17	六角螺栓	SWCH 冷轧碳素钢线
8	中间轴套	SUS303	不锈钢	18	带十字槽的半圆头小螺钉	SWCH 冷轧碳素钢线
9	轴	SUS303(SUS304)	不锈钢(不锈钢)	19	衬套	PF 苯酚树脂
10	球密封件	PTFE	聚四氟乙烯树脂	20	橡皮绝缘软线	0.5mm ² ,5芯 -

()内为不锈钢阀体

* : 上项的O形圈为丁腈橡胶,下项的O形圈为氟橡胶,不锈钢阀体时,上下两个都是氟橡胶。
 ** : 阀球为硬质镀铬型黄铜。

外形尺寸

MXB1-10 • 15 • 20 • 25-
MXB1F-15 • 20-

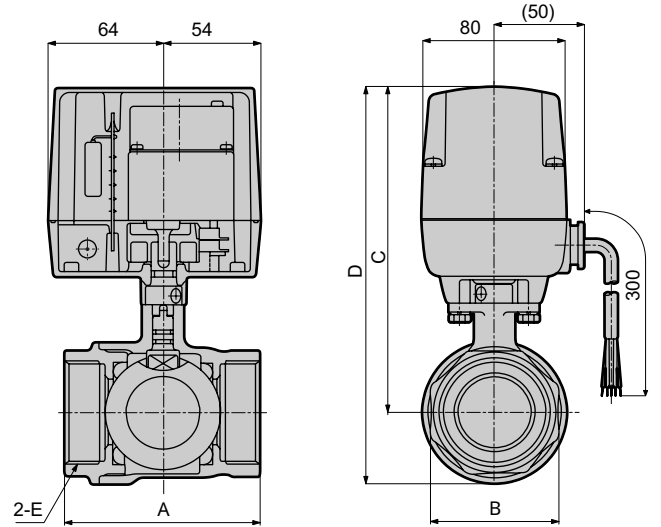


导线长度 300mm

型号	A	B	C	D	E
MXB1-10-	50(56)	24(28)	124.5	139.5(140.5)	Rc3/8
MXB1-15-	56	28	124.5	139.5(140.5)	Rc1/2
MXB1-20-	65	34	130.5	150(151)	Rc3/4
MXB1-25-	76	41	133.5	156.5(157.5)	Rc1
MXB1F-15-	65	28	130.5	150	Rc1/2
MXB1F-20-	71	34	133.5	156.5	Rc3/4

注1()内为不锈钢阀体

MXB1-32 • 40 • 50-
MXB1F-25 • 32 • 40-



注1: 大口径的带手动(M)时, 在球阀和控制器间, 设置了MSB1系列中的支架, 所以C、D尺寸较原来长22mm。

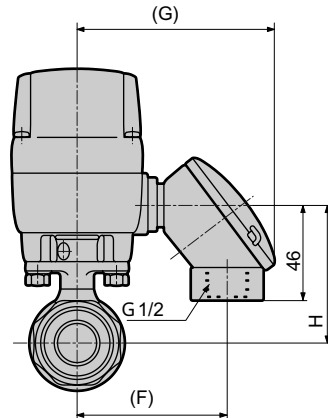
导线长度 300mm

型号	A	B	C	D	E
MXB1-32-	84	50	166	193.5(195.5)	Rc1 1/4
MXB1-40-	94	57	172	205.5(207.5)	Rc1 1/2
MXB1-50-	108	70	181	220.5(221.5)	Rc2
MXB1F-25-	84	41	166	193.5	Rc1
MXB1F-32-	95	50	172	205.5	Rc1 1/4
MXB1F-40-	107	57	181	220.5	Rc1 1/2

注2()内为不锈钢阀体

外形尺寸选择项

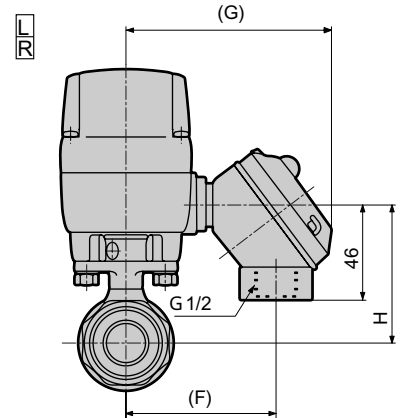
带圆型端子箱
MXB1 • MXB1F- [口径] - B □



口径		F	G	H
MXB1	MXB1F			
10	-	74	96	58.5
15	-	74	96	58.5
20	15	74	96	64.5
25	20	74	96	67.5
32	25	82	104	77.5
40	32	82	104	83.5
50	40	82	104	92.5

注: 大口径带手动「M」, 在球阀和控制器间设置MSB1系列中的支架, H尺寸较原来长22mm。

带指示灯带圆型端子箱
MXB1 • MXB1F- [口径] -



口径		F	G	H
MXB1	MXB1F			
10	-	74	101	58.5
15	-	74	101	58.5
20	15	74	101	64.5
25	20	74	101	67.5
32	25	82	109	77.5
40	32	82	109	83.5
50	40	82	109	92.5

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

2

通

阀



电动式球阀3通阀
(马达阀)

MXG1 Series

●接管口径: Rc1/2 ~ Rc2

通用规格

项目	MXG1
使用流体	水、温水、空气、油(500mm ² /s以下)
动作压力范围 MPa	0 ~ 1.0(由于型号不同, 选用时请参阅各种机种规格的动作压力范围。)
耐压(采用水压) MPa	2.0
流体温度	0 ~ 80(不得冻结)
环境温度	- 10 ~ 50
环境湿度 %	95以下
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压1.0MPa时, 口径Rc2的水压为0.5MPa时)
安装方式	限定于电机部向上的垂直方向安装到水平方向安装的范围
加压方向	限定于C气口加压
额定电压 注1	AC100V(50/60Hz)、AC200V(50/60Hz)、DC12V、DC24V

各机种规格

项目	MXG1-15	MXG1-20	MXG1-25	MXG1-32	MXG1-40	MXG1-50
接管口径	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2
通孔直径 mm	10	14	19	23	30	38
Cv值	3	6	11	16	28	47
动作压力范围 MPa	0 ~ 1.0					0 ~ 0.5
视在功率 VA	动作时	AC100V	4.9/5.9(50/60Hz)		13/15(50/60Hz)	
		AC200V	5.4/6.2(50/60Hz)		13/15(50/60Hz)	
	启动时	AC100V	4.9/5.9(50/60Hz)		13/15(50/60Hz)	
		AC200V	5.4/6.2(50/60Hz)		13/15(50/60Hz)	
平均电流值 A	注2	DC12V	1.1		1.5	
		DC24V	0.7		1.0	
最大电流值 A	注2	DC12V	1.8以下		3以下	
		DC24V	1.2以下		2以下	
功率 W	AC	DC	7		15	
		DC12V	13		18	
		DC24V	17		24	
动作时间 秒	AC	20/16(50/60Hz)			26/22(50/60Hz)	
		DC	14 ~ 18		19 ~ 23	
动作频率 注3	AC	1次/分 以下		1次/2分 以下		
	DC	1次/分 以下		1次/5分 以下		
质量 kg	1.3	1.4	1.7	2.7	3.2	4.1

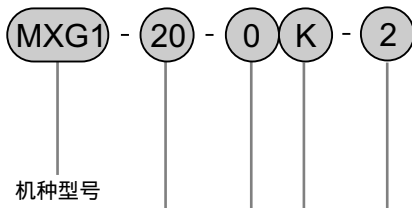
注1: 允许电压变动范围: 请在额定电压的±10%以内使用。

注2: 各电流值为额定电压时的数值。

注3: 请控制在动作频率内。

注4: 关于上表以外的规格, 请咨询本公司。

型号表示方法



a 接管口径

b 阀体·密封件材质

c 其他选择项

1
2

d 电压

符号	内容			
a 接管口径	15	Rc1/2		
	20	Rc3/4		
	25	Rc1		
	32	Rc1 ¹ / ₄		
	40	Rc1 ¹ / ₂		
	50	Rc2		
b	0	阀体 - 青铜·密封件 - PTFE		
	H	阀体 - 青铜·密封件 - 强化PTFE		
	E	阀体 - 不锈钢·密封件 - PTFE		
	W	阀体 - 不锈钢·密封件 - 强化PTFE		
c 其他选择项	无符号	5芯电缆 (带信号输出线)	-	-
	T	3芯电缆 (无信号输出)	无需使用信号输出线的场合	使用3芯的橡皮绝缘软线
	B	带圆型端子箱 (5芯)	导线长度有多品种的场所	-
	L	带指示灯带圆型端子箱 (A - C流路时亮灯)	根据指示灯确认 A - C流路动作关闭	限于A - C流路动作关闭时亮灯
	R	带指示灯带圆型端子箱 (B - C流路时亮灯)	根据指示灯确认 B - C流路动作关闭	限于B - C流路动作关闭时亮灯
	K	温水型 / 90° 运转切换方式 (动作时间1/2)	消除泵的负载	切换中产生一些温水
d 电压	1	AC100V(50/60Hz)		
	2	AC200V(50/60Hz)		
	3	DC 24V		
	4	DC 12V		

- 1: **c**项的选择项规格有重叠时, 请从以下的组合中进行选择表示。TB、TK、BK、LK、RK、TBK
 2: **c**项LR、TL、TR、BL、BR的组合无法制作。

型号表示例

MXG1-20-0K-2

機種名: MXG1

- a** 管口径 : Rc3/4
- b** 阀体·密封件材质 : 阀体 - 青铜·密封件 - PTFE
- c** 其他选择项 : 温水型 (90° 运转切换方式、动作时间1/2)
- d** 电压 : AC200V(50/60Hz)

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

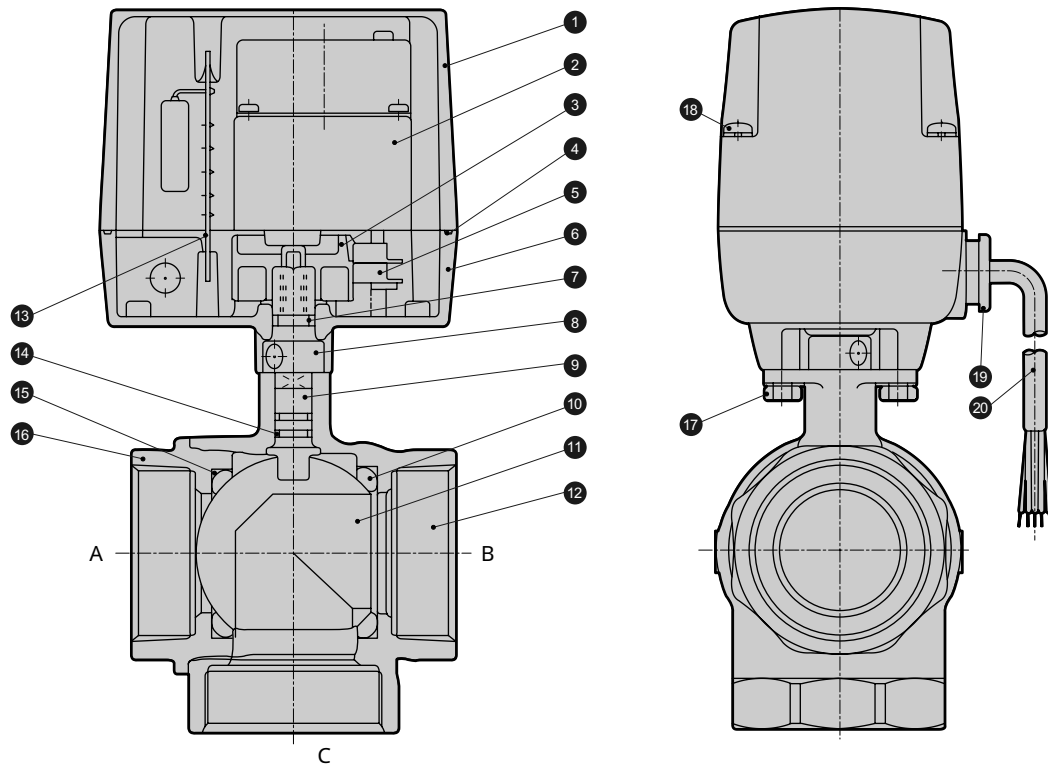
医疗分析

按订单生产产品

马
电
动
式
球
阀
3
通
阀

内部构造及主要部件材质

MXG1



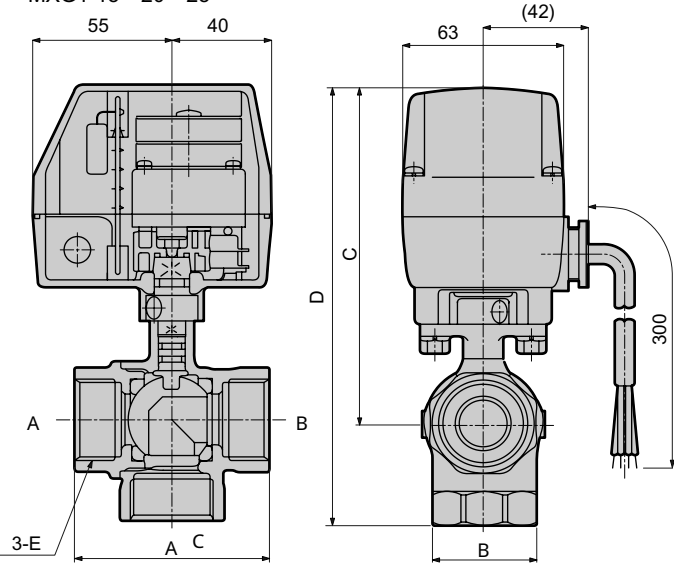
编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质	
1	机罩	ADC12	压铝铸件	11	阀球	C3771(SUS304) 黄铜** (不锈钢)
2	齿轮传动电机	-	-	12	阀体	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
3	凸轮	PA	聚酰胺	13	P板组件	PF 苯酚树脂
4	密封垫圈	NBR	丁腈橡胶	14	O形圈 *	FKM·NBR 氟橡胶·丁腈橡胶
5	微型开关	-	-	15	O形圈	FKM 氟橡胶
6	底座	ZDC2	锌合金铸件	16	盖	CAC408(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
7	O形圈	NBR	丁腈橡胶	17	六角螺栓	SWCH 冷轧碳素钢线
8	中间轴套	SUS303	不锈钢	18	带十字槽的半圆头小螺钉	SWCH 冷轧碳素钢线
9	轴	SUS303(SUS304)	不锈钢(不锈钢)	19	衬套	PF 苯酚树脂 -
10	球密封件	PTFE	聚四氟乙烯树脂	20	橡皮绝缘软线	0.5mm ² ,5芯

() 内为不锈钢阀体

* : 上述的O形圈为丁腈橡胶,下项的O形圈为氟橡胶,不锈钢阀体时,上下两个都是氟橡胶。
 ** : 阀球为硬质镀铬型黄铜。

外形尺寸

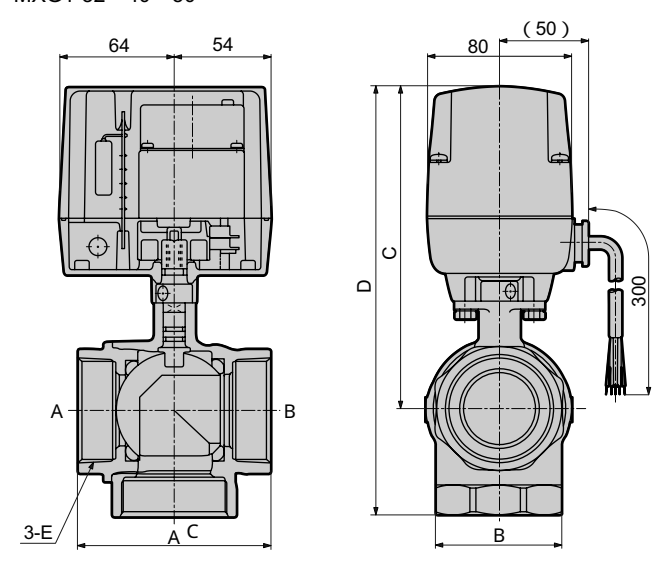
MXG1-15 · 20 · 25 -



导线长度 300mm

型号	A	B	C	D	E
MXG1-15-	56	28	124.5	154.5	Rc1/2
MXG1-20-	65	34	130.5	166.5	Rc3/4
MXG1-25-	76	41	133.5	175.5	Rc1

MXG1-32 · 40 · 50 -



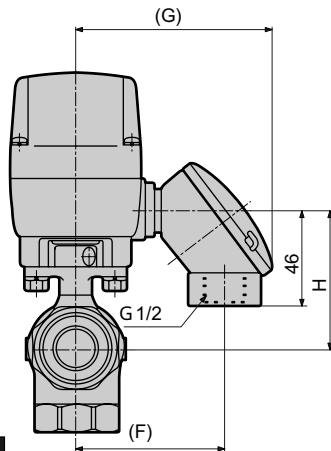
导线长度 300mm

型号	A	B	C	D	E
MXG1-32-	84	50	166	213	Rc1 $\frac{1}{4}$
MXG1-40-	94	57	172	225	Rc1 $\frac{1}{2}$
MXG1-50-	108	70	181	242	Rc2

外形尺寸选择项

带圆型端子箱

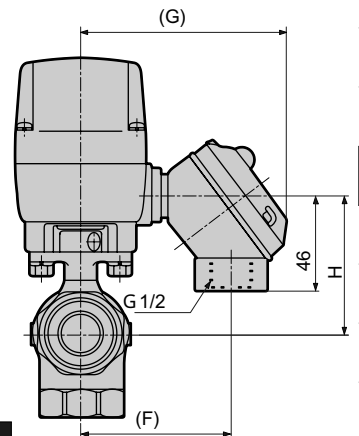
MXG1- [口径] - [B]



口径	F	G	H
15	74	96	58.5
20	74	96	64.5
25	74	96	67.5
32	82	104	77.5
40	82	104	83.5
50	82	104	92.5

带指示灯带圆型端子箱

MXG1- [口径] - [L/R]



口径	F	G	H
15	74	101	58.5
20	74	101	64.5
25	74	101	67.5
32	82	109	77.5
40	82	109	83.5
50	82	109	92.5

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

3

通

阀



电动式球阀2通阀 高耐腐蚀用
(马达阀)

MXB1-C Series

- 接管口径: Rc1/2 ~ Rc2
- 使用流体: 腐蚀性流体

通用规格

项目	MXB1-C
使用流体	腐蚀性流体 (只是材质不要被侵蚀)
动作压力范围 MPa	0 ~ 1.0 (由于型号不同, 选用时请参阅各种机种规格的动作压力范围。)
耐压 (采用水压) MPa	2.0
流体温度	0 ~ 80 (不得冻结)
环境温度	- 10 ~ 50
环境湿度 %	95以下
阀座泄漏 cm ³ /min	0 (水压1.0MPa时, 口径Rc2的水压为0.5MPa时)
安装方式	限于电机部向上的垂直方向安装到水平方向安装的范围。
额定电压 注1	AC100V(50/60Hz)、AC200V(50/60Hz)、DC12V、DC24V

各机种规格

项目	MXB1-15-C	MXB1-20-C	MXB1-25-C	MXB1-32-C	MXB1-40-C	MXB1-50-C
接管口径	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2
通孔直径 mm	9.2	12.5	16	20	24.5	32
Cv值	4.8	9	15.5	24	37	62
动作压力范围 MPa	0 ~ 1.0					0 ~ 0.5
视在功率 VA	动作时	AC100V	4.9/5.9(50/60Hz)		13/15(50/60Hz)	
		AC200V	5.4/6.2(50/60Hz)		13/15(50/60Hz)	
	启动时	AC100V	4.9/5.9(50/60Hz)		13/15(50/60Hz)	
		AC200V	5.4/6.2(50/60Hz)		13/15(50/60Hz)	
平均电流值 A	DC12V	1.1		1.5		
	注2 DC24V	0.7		1.0		
最大电流值 A	DC12V	1.8以下		3以下		
	注2 DC24V	1.2以下		2以下		
功率 W	AC	7		15		
	DC12V	13		18		
	DC24V	17		24		
动作时间 秒	AC	10/8(50/60Hz)		13/11(50/60Hz)		
	DC	7 ~ 9		9.5 ~ 11.5		
动作频率 注3	AC	2次/分 以下		1次/分 以下□		
	DC	1次/分 以下		1次/2分 以下□		
质量 kg	1.1	1.2	1.4	2.3	2.4	2.8

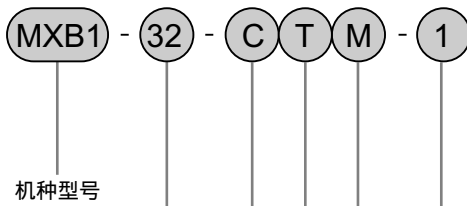
注1: 允许电压变动范围: 请在额定电压的±10%以内使用。

注2: 各电流值为额定电压时的数值。

注3: 请务必控制在动作频率内。

注4: 关于上表以外的规格, 请咨询本公司。

型号表示方法



机种型号

a 接管口径

b 阀体·密封件材质

c 其他选择项

1

2

d 手动

3

e 电压

符号	内容			
a 接管口径	15	Rc1/2		
	20	Rc3/4		
	25	Rc1		
	32	Rc1 ¹ / ₄		
	40	Rc1 ¹ / ₂		
	50	Rc2		
b	C	阀体 - 不锈钢·密封件 - PTFE		
c 其他选择项	无符号	5芯电缆 (带信号输出线)	-	-
	T	3芯电缆 (无信号输出)	无需使用信号输出线的场合	使用3芯的橡胶绝缘软线
	B	带圆型端子箱 (5芯)	导线长度有多品种的场所	-
	L	带指示灯带圆型端子箱 (通时亮灯)	根据指示灯确认全通动作完闭	限于全通时亮灯
	R	带指示灯带圆型端子箱 (闭时亮灯)	根据指示灯确认全闭动作完闭	限于全闭时亮灯
d	无符号	无		
	M	带手动		
e 电压	1	AC100V(50/60Hz)		
	2	AC200V(50/60Hz)		
	3	DC 24V		
	4	DC 12V		

- 1: 无信号输出(**c**项T)和带圆型端子箱(**c**项B)作为选择项追加时, 请把**c**项指定为TB。
- 2: **c**项LR、TL、TR、BL、BR的组合无法制作。
- 3: 带手动(**d**项M)只限定接管口径32·40·50的选择。而接管口径15~25时, 手动操作为标准装置。

型号表示例

MXB1-32-CTM-1

机种名: MXB1-C

- a** 接管口径 : Rc1¹/₄
- b** 阀体·密封件材质 : 阀体 - 不锈钢·密封件 - PTFE
- c** 其他选择项 : 3芯电缆 (无信号输出)
- d** 手动 : 带手动
- e** 电压 : AC100V(50/60Hz)

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

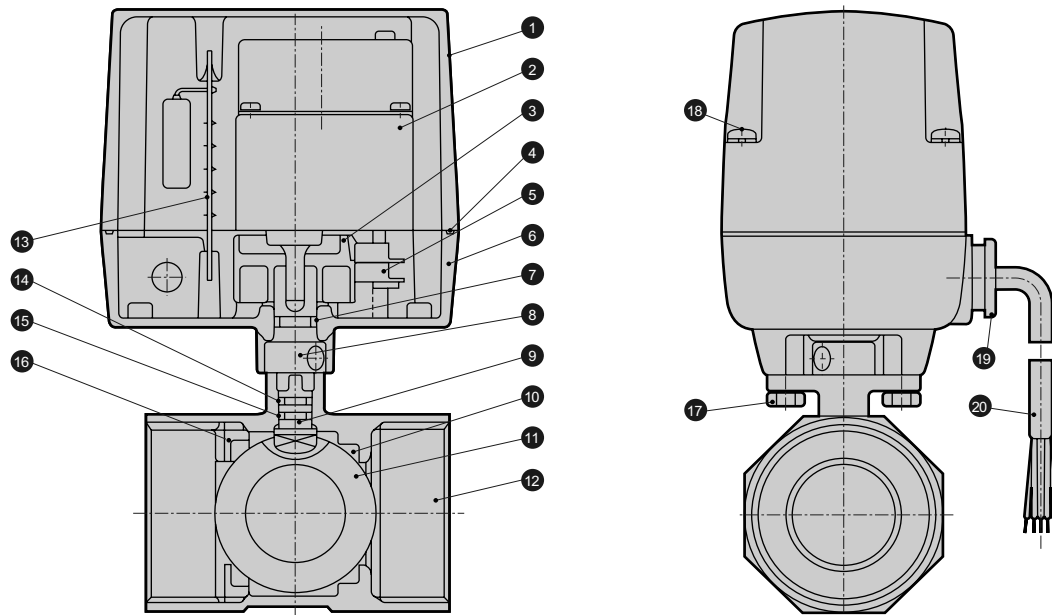
医疗分析

按订单生产产品

马
电
达
阀
式
球
阀
2
通
阀
高
耐
腐
蚀
用

内部构造及主要部件材质

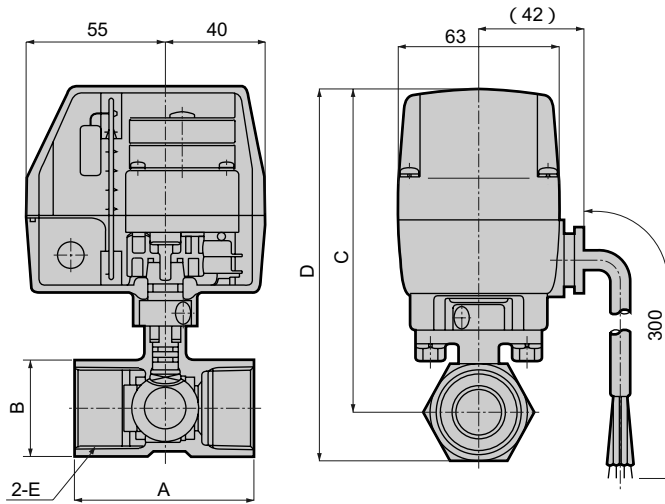
MXB1- -C



编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质	
1	机罩	ADC12	压铝铸件	11	阀球	SUS316 不锈钢
2	齿轮传动电机	-	-	12	阀体	SCS14 不锈钢铸件
3	凸轮	PA	聚酰胺	13	P板组件	PF 苯酚树脂
4	密封垫圈	NBR	丁腈橡胶	14	O形圈	NBR 丁腈橡胶
5	微型开关	-	-	15	O形圈	FKM 氟橡胶
6	底座	ZDC2	锌合金铸件	16	镶嵌块	SUS316 不锈钢
7	O形圈	NBR	丁腈橡胶	17	六角螺栓	SWCH 冷轧碳素钢线
8	中间轴套	SUS303	不锈钢	18	带十字槽的半圆头小螺钉	SWCH 冷轧碳素钢线
9	轴	SUS316	不锈钢	19	衬套	PF 冷轧碳素钢线
10	球密封件	PTFE	聚四氟乙烯树脂	20	橡皮绝缘软线	0.5mm ² ,5芯 -

外形尺寸

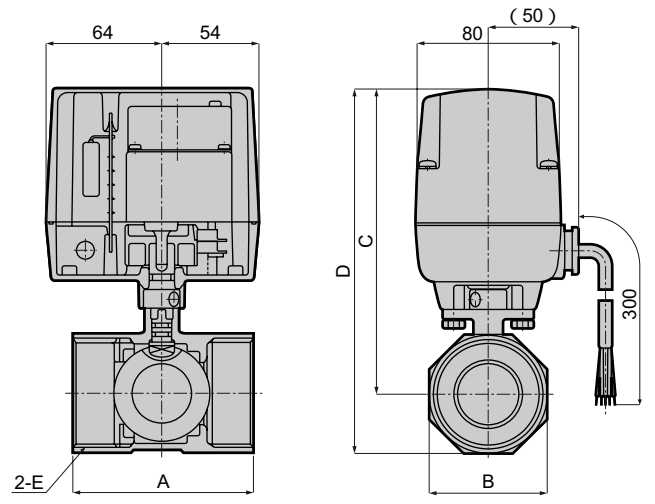
MXB1-15 · 20 · 25-C



导线长度 300mm

型号	A	B	C	D	E
MXB1-15-C	56.5	25	119	131.5	Rc1/2
MXB1-20-C	59	32	121.5	137.5	Rc3/4
MXB1-25-C	71	38	125.5	144.5	Rc1

MXB1-32 · 40 · 50-C



注1: 大口径带手动「M」时, 在球阀和控制器间设置MSB1系列中的支架,
C、D尺寸较原来长22mm。

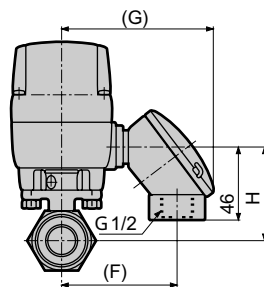
导线长度 300mm

型号	A	B	C	D	E
MXB1-32-C	78	49	155.5	180	Rc1 1/4
MXB1-40-C	83	53	161	187.5	Rc1 1/2
MXB1-50-C	100	65	166.5	199	Rc2

外形尺寸选择项

带圆型端子箱

MXB1- [口径] -C B

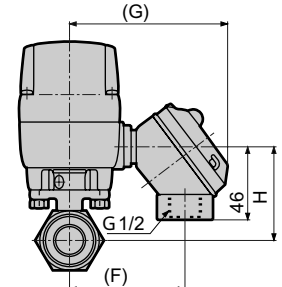


口径	F	G	H
15	74	96	53
20	74	96	55.5
25	74	96	59.5
32	82	104	67
40	82	104	72.5
50	82	104	78

注: 大口径带手动「M」时, 在球阀和控制器间设置MSB1系列中的支架, H尺寸较原来长22mm。

带指示灯带圆型端子箱

MXB1- [口径] -C $\begin{matrix} L \\ R \end{matrix}$



口径	F	G	H
15	74	101	53
20	74	101	55.5
25	74	101	59.5
32	82	109	67
40	82	109	72.5
50	82	109	78

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

达

电

动

式

球

阀

2

通

阀

高

耐

腐

蚀

用



电动式球阀2通阀 带继电器
(马达阀)

MXB1D · MXB1DF Series

●接管口径: Rc3/8 ~ Rc2

通用规格

项目		MXB1D(标准通孔式) · MXB1DF(全通孔式)						
使用流体		水、温水、空气、油(500mm ² /s以下)						
动作压力范围 MPa		0 ~ 1.0(由于型号不同, 选用时请参阅各种机种规格的动作压力范围。)						
耐压(采用水压) MPa		2.0						
流体温度		0 ~ 80(不得冻结)						
环境温度		- 10 ~ 50						
环境湿度 %		95以下						
阀座泄漏 cm ³ /min		0(水压1.0MPa时, 口径MXB1D-50 · MXB1DF-40的水压为0.5MPa时)						
安装方式		限于从电机部向上的垂直方向安装到水平方向安装的范围						
电气规格		MXB1D-10	MXB1D-15	MXB1D-20	MXB1D-25	MXB1D-32	MXB1D-40	MXB1D-50
		MXB1DF-15		MXB1DF-20		MXB1DF-25	MXB1DF-32	MXB1DF-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)		
功率 W		8			16			

MXB1D(标准通孔式)各机种规格

项目	MXB1D-10 ^{注2}	MXB1D-15	MXB1D-20	MXB1D-25	MXB1D-32	MXB1D-40	MXB1D-50	
接管口径	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	Rc1 ¹ / ₂	Rc2	
通孔直径 mm	10	10	15	20	25	32	40	
Cv值	10	6	16	29	50	98	125	
动作压力范围 MPa	0 ~ 1.0						0 ~ 0.5	
动作时间 秒	50Hz		10		13			
	60Hz		8		11			
动作频率 注3	2次/分 以下				1次/分 以下			
质量 kg	青铜阀体	1.2	1.3	1.4	1.6	2.6	3.0	3.8
	不锈钢阀体	1.2	1.3	1.4	1.6	2.7	3.1	3.9

MXB1DF(全通孔式)各机种规格

项目	MXB1DF-15	MXB1DF-20	MXB1DF-25	MXB1DF-32	MXB1DF-40
接管口径	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	Rc1 ¹ / ₂
通孔直径 mm	15	20	25	32	40
Cv值	23	51	66	114	176
动作压力范围 MPa	0 ~ 1.0				0 ~ 0.5
动作时间 秒	50Hz		10		13
	60Hz		8		11
动作频率 注3	2次/分 以下		1次/分 以下		
质量 kg	1.4	1.6	2.6	3.0	3.8

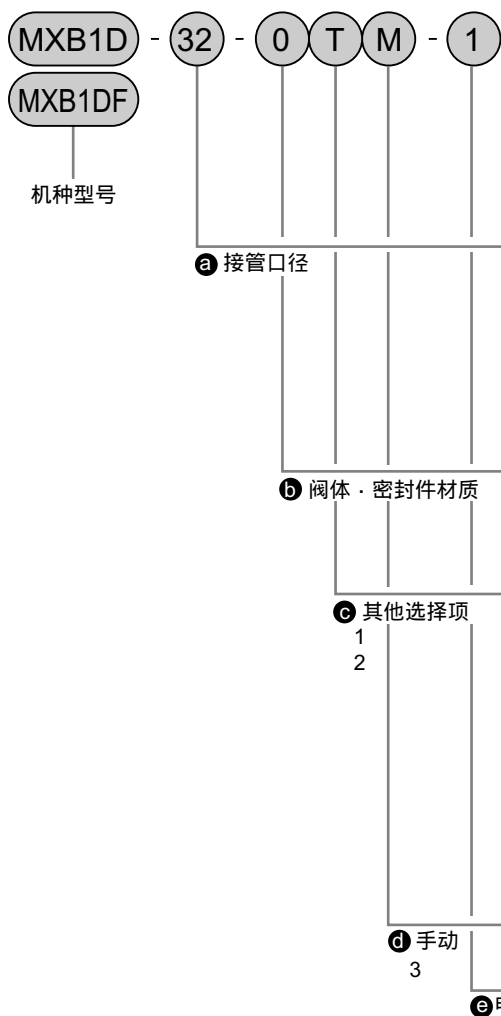
注1: 允许电压变动范围: 请在额定电压的±10%以内使用。

注2: MXB1D - 10为浮动式球阀。

注3: 请务必控制在动作频率内。

注4: 关于上表以外的规格, 请咨询本公司。

型号表示方法



符号	内容	机种型号		
		MXB1D (标准通孔式)	MXB1DF (全通孔式)	
a 接管口径	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·密封件材质	0	阀体 - 青铜·密封件 - PTFE	
H		阀体 - 青铜·密封件 - 强化PTFE		
E		阀体 - 不锈钢·密封件 - PTFE		
W		阀体 - 不锈钢·密封件 - 强化PTFE		
c 其他选择项	无符号	5芯电缆 (带信号输出线)	—	
	T	3芯电缆 (无信号输出)	无需使用信号 输出线的场合	使用3芯的橡皮 绝缘软线
	B	带圆型端子箱 (5芯)	导线长度有多 品种的场所	—
	L	带指示灯带圆型端子箱 (通时亮灯)	根据指示灯确认 全通动作完闭	限于全通时亮灯
	R	带指示灯带圆型端子箱 (闭时亮灯)	根据指示灯确认 全闭动作完闭	限于全闭时亮灯
d 手动	无符号	无		
	M	带手动		
e 电压	1	AC100V(50/60Hz)		
	2	AC200V(50/60Hz)		

- 1: 无信号输出(●项T)和带圆型端子箱(●项B)作为选择项追加时, 请把●项指定为TB。
 - 2: ●项LR、TL、TR、BL、BR的组合无法制作。
 - 3: 带手动(●项M)为MXB1时为接管口径32·40·50的选择。MXB1DF时为接管口径25·32·40的选择。其他接管口径时, 手动操作为标准装置。而接管口径15~25时, 手动操作为标准装置。
- 注4: 接管口径10时为全通孔式, 型号为MXB1D。

型号表示例

MXB1DF-32-0TM-1

机种名: MXB1DF (全通孔式)

- 接管口径 : Rc1^{1/4}
- 阀体·密封件材质 : 阀体 - 青铜·密封件 - 强化PTFE
- 其他选择项 : 3芯电缆 (无信号输出)
- 手动 : 带手动
- 电压 : AC100V(50/60Hz)

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马电达式球阀

带继电器

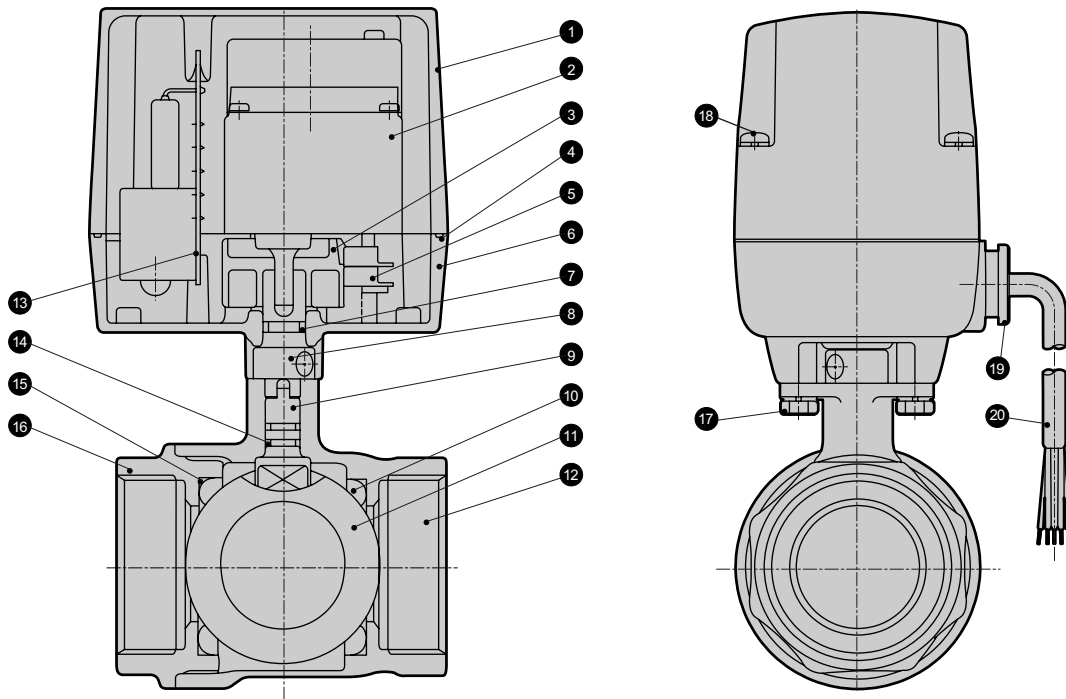
3通阀

通器

MXB1D · MXB1DF Series

内部构造及主要部件材质

MXB1D · MXB1DF



编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质	
1	机罩	ADC12	压铸铝铸件	11	阀球	C3771(SUS304) 黄铜 * *(不锈钢)
2	齿轮传动电机	-	-	12	阀体	CAC406(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
3	凸轮	PA	聚酰胺	13	P板组件	PF 苯酚树脂
4	密封垫圈	NBR	丁腈橡胶	14	O形圈 *	FKM·NBR 氟橡胶·丁腈橡胶
5	微型开关	-	-	15	O形圈	FKM 氟橡胶
6	底座	ZDC2	锌合金铸件	16	盖	CAC406(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
7	O形圈	NBR	丁腈橡胶	17	六角螺栓	SWCH 冷轧碳素钢线
8	中间轴套	SUS303	不锈钢	18	带十字槽的半圆头小螺钉	SWCH 冷轧碳素钢线
9	轴	SUS303(SUS304)	不锈钢(不锈钢)	19	轴套	PF 苯酚树脂
10	球密封件	PTFE	聚四氟乙烯树脂	20	橡皮绝缘软线	0.5mm ² ,5芯 -

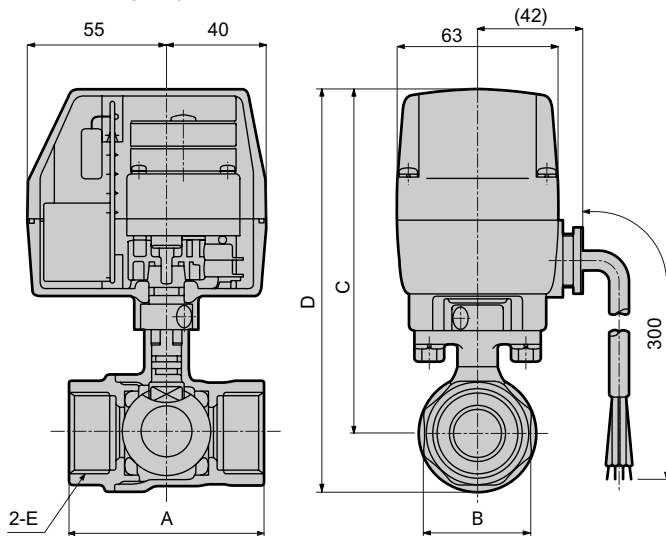
()内为不锈钢阀体

* : 上面的O形圈为丁腈橡胶,下面的O形圈为氟橡胶,不锈钢阀体时,上下两个都是氟橡胶。

** : 阀球为硬质镀铬型黄铜。

外形尺寸

MXB1D-10 • 15 • 20 • 25-
MXB1DF-15 • 20-



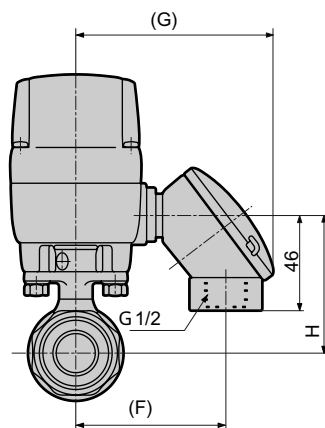
导线长度 300mm

型号	A	B	C	D	E
MXB1D-10-	50(56)	24(28)	124.5	139.5(140.5)	Rc3/8
MXB1D-15-	56	28	124.5	139.5(140.5)	Rc1/2
MXB1D-20-	65	34	130.5	150(151)	Rc3/4
MXB1D-25-	76	41	133.5	156.5(157.5)	Rc1
MXB1DF-15-	65	28	130.5	150	Rc1/2
MXB1DF-20-	71	34	133.5	156.5	Rc3/4

注1()内为不锈钢阀体

外形尺寸选择项

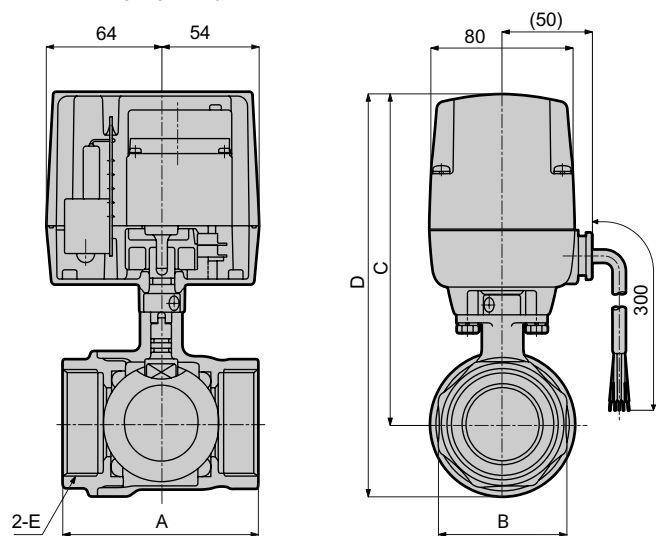
带圆型端子箱
MXB1D • MXB1DF- [口径] - B



口径		F	G	H
MXB1D	MXB1DF			
10	-	74	96	58.5
15	-	74	96	58.5
20	15	74	96	64.5
25	20	74	96	67.5
32	25	82	104	77.5
40	32	82	104	83.5
50	40	82	104	92.5

注：大口径带手动（M）时，在球阀和控制器间设置了MSB1系列中的支架，使得H尺寸较原来长22mm。

MXB1D-32 • 40 • 50-
MXB1DF-25 • 32 • 40-



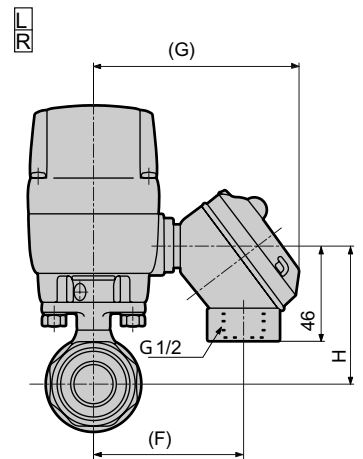
注1：大口径带手动（M）时，在球阀和控制器间设置了MSB1系列中的支架，使得C、D尺寸较原来长22mm。

导线长度 300mm

型号	A	B	C	D	E
MXB1D-32-	84	50	166	193.5(195.5)	Rc1 1/4
MXB1D-40-	94	57	172	205.5(207.5)	Rc1 1/2
MXB1D-50-	108	70	181	220.5(221.5)	Rc2
MXB1DF-25-	84	41	166	193.5	Rc1
MXB1DF-32-	95	50	172	205.5	Rc1 1/4
MXB1DF-40-	107	57	181	220.5	Rc1 1/2

注2()内为不锈钢阀体

带指示灯带圆型端子箱
MXB1D • MXB1DF- [口径] - B



口径		F	G	H
MXB1D	MXB1DF			
10	-	74	101	58.5
15	-	74	101	58.5
20	15	74	101	64.5
25	20	74	101	67.5
32	25	82	109	77.5
40	32	82	109	83.5
50	40	82	109	92.5

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

带

继

电

器

3

通

阀



电动式球阀3通阀 带继电器
(马达阀)

MXG1D Series

●接管口径: Rc1/2 ~ Rc2

通用规格

项 目	MXG1D
使用流体	水、温水、空气、油(500mm ² /s以下)
动作压力范围 MPa	0 ~ 1.0(由于型号不同, 选用时请参阅各种机种规格的动作压力范围。)
耐压(采用水压) MPa	2.0
流体温度	0 ~ 80(不得冻结)
环境温度	- 10 ~ 50
环境湿度 %	95以下
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压1.0MPa时, 口径Rc2的水压为0.5MPa时)
安装方式	限于从电机部向上的垂直方向安装到水平方向安装的范围
加压方向	限定于C气口加压。
额定电压 注1	AC100V(50/60Hz)、AC200V(50/60Hz)

各机种规格

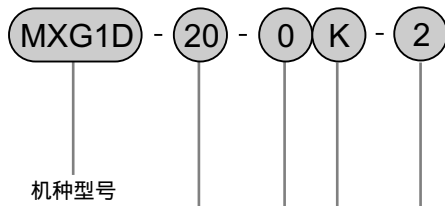
项 目	MXG1D-15	MXG1D-20	MXG1D-25	MXG1D-32	MXG1D-40	MXG1D-50
接管口径	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	Rc ¹ / ₂	Rc2
通孔直径 mm	10	14	19	23	30	38
Cv值	3	6	11	16	28	47
动作压力范围 MPa	0 ~ 1.0					0 ~ 0.5
视在功率 VA	动作时	AC100V	6.0/6.8(50/60Hz)		14/16(50/60Hz)	
		AC200V	6.6/7.2(50/60Hz)		14/16(50/60Hz)	
	启动时	AC100V	6.0/6.8(50/60Hz)		14/16(50/60Hz)	
		AC200V	6.6/7.2(50/60Hz)		14/16(50/60Hz)	
功率 W	8		16			
动作时间 秒	50Hz	20		26		
	60Hz	16		22		
动作频率 注2	1次/分 以下			1次/2分 以下		
质量 kg	1.3	1.5	1.7	2.7	3.3	4.2

注1: 允许电压变动范围: 请在额定电压的±10%以内使用。

注2: 请务必控制在动作频率内。

注3: 关于上表以外的规格, 请咨询本公司。

型号表示方法



机种型号

a 接管口径

b 阀体·密封件材质

c 其他选择项

1

2

d 电压

符号	内容		
a 接管口径	15	Rc1/2	
	20	Rc3/4	
	25	Rc1	
	32	Rc1 ¹ / ₄	
	40	Rc1 ¹ / ₂	
	50	Rc2	
b	0	阀体·密封件 - PTFE	
	H	阀体·密封件 - 强化PTFE	
	E	阀体·密封件 - PTFE	
	W	阀体·密封件 - 强化PTFE	
c 其他选择项	无符号	5芯电缆 (带信号输出线)	-
	T	3芯电缆 (无信号输出)	无需使用信号输出线的场合 使用3芯的橡皮绝缘软线
	B	带圆型端子箱 (5芯)	导线长度有多品种的场所
	L	带指示灯带圆型端子箱 (A - C流路时亮灯)	根据指示灯确认 A - C流路动作 A - C流路动作 完闭时亮灯
	R	带指示灯带圆型端子箱 (B - C流路时亮灯)	根据指示灯确认 B - C流路动作 B - C流路动作 完闭时亮灯
	K	温水型 / 90° 运转切换方式 (动作时间1/2)	避开泵的负载
d	1	AC100V(50/60Hz)	
	2	AC200V(50/60Hz)	

- 1: **c**项的选择项规格有重叠时, 请从以下的组合中进行选择表示。TB、TK、BK、LK、RK、TBK
2: **c**项LR、TL、TR、BL、BR的组合无法制作。

型号表示例

MXG1D-20-0K-2

机种名: MXG1D

- a** 接管口径 : Rc3/4
b 阀体·密封件材质 : 阀体 - 青铜·密封件 - PTFE
c 其他选择项 : 温水型 (90° 运转切换方式、动作时间1/2)
d 电压 : AC200V(50/60Hz)

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

带

继

电

器

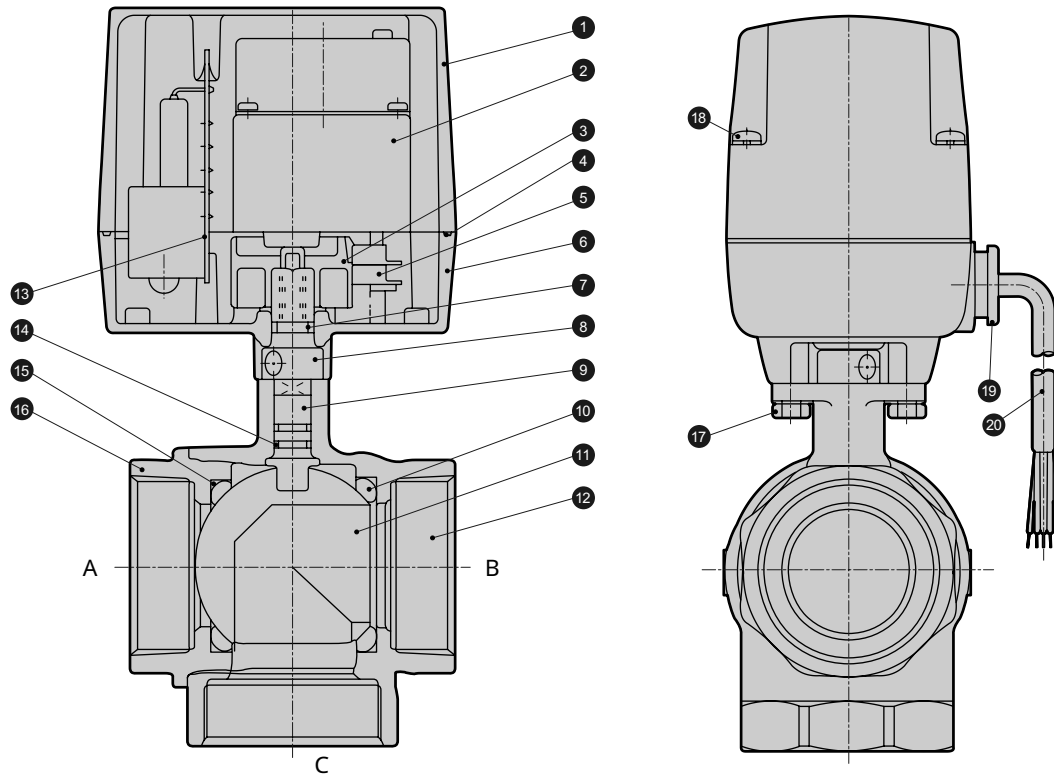
3

通

阀

内部构造及主要部件材质

MXG1D



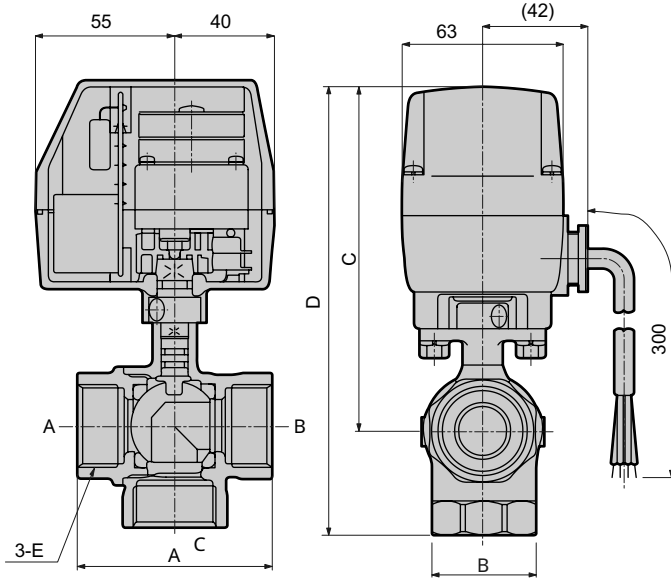
编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质	
1	机罩	ADC12	压铝铸件	11	阀球	C3771(SUS304) 黄铜** (不锈钢)
2	齿轮传动电机	-	-	12	阀体	CAC40(SUS313) 青铜铸件(不锈钢铸件)
3	凸轮	PA	聚酰胺	13	P板组件	PF 苯酚树脂
4	密封垫圈	NBR	丁腈橡胶	14	O形圈 *	FKM·NBR 氟橡胶·丁腈橡胶
5	微型开关	-	-	15	O形圈	FKM 氟橡胶
6	底座	ZDC2	锌合金铸件	16	盖	CAC40(SUS313) 青铜铸件(不锈钢铸件)
7	O形圈	NBR	丁腈橡胶	17	六角螺栓	SWCH 冷轧碳素钢线
8	中间轴套	SUS303	不锈钢	18	带十字槽的半圆头小螺钉	SWCH 冷轧碳素钢线
9	轴	SUS303(SUS304)	不锈钢(不锈钢)	19	衬套	PF 苯酚树脂
10	球密封件	PTFE	聚四氟乙烯树脂	20	橡皮绝缘软线	0.5mm ² ,5芯 -

() 内为不锈钢阀体

* : 上项的O形圈为丁腈橡胶,下项的O形圈为氟橡胶,不锈钢阀体时,上下两个都是氟橡胶。
** : 阀球为硬质镀铬型黄铜。

外形尺寸

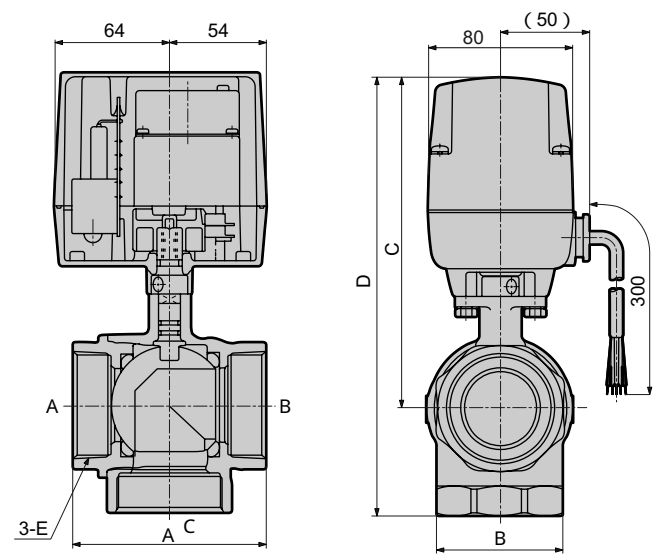
MXG1D-15 · 20 · 25 -



导线长度 300mm

型号	A	B	C	D	E
MXG1D-15-	56	28	124.5	154.5	Rc1/2
MXG1D-20-	65	34	130.5	166.5	Rc3/4
MXG1D-25-	76	41	133.5	175.5	Rc1

MXG1D-32 · 40 · 50 -

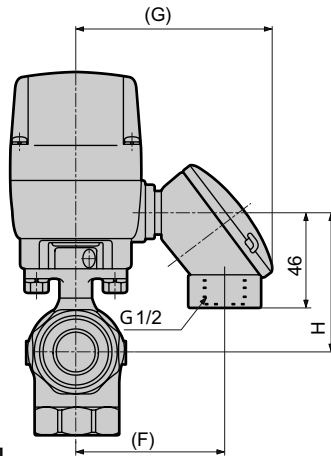


导线长度 300mm

型号	A	B	C	D	E
MXG1D-32-	84	50	166	213	Rc1 1/4
MXG1D-40-	94	57	172	225	Rc1 1/2
MXG1D-50-	108	70	181	242	Rc2

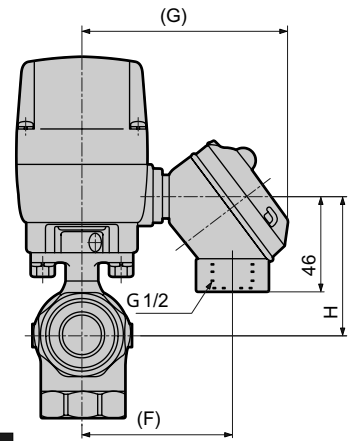
外形尺寸选择项

带圆型端子箱
MXG1D-口径 - B



口径	F	G	H
15	74	96	58.5
20	74	96	64.5
25	74	96	67.5
32	82	104	77.5
40	82	104	83.5
50	82	104	92.5

带指示灯带圆型端子箱
MXG1D-口径 - LR



口径	F	G	H
15	74	101	58.5
20	74	101	64.5
25	74	101	67.5
32	82	109	77.5
40	82	109	83.5
50	82	109	92.5

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

球

阀

带

继

电

器



电动式球阀2通阀 高耐腐蚀用带继电器
(马达阀)

MXB1D-C Series

- 接管口径: Rc1/2 ~ Rc2
- 使用流体: 腐蚀性流体

通用规格

项目	MXB1D-C
使用流体	腐蚀性流体(材质不被侵蚀)
动作压力范围 MPa	0 ~ 1.0(由于型号不同,选用时请参阅各种机种规格的动作压力范围。)
耐压(采用水压) MPa	2.0
流体温度	0 ~ 80(不得冻结)
环境温度	- 10 ~ 50
环境湿度 %	95以下
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压1.0MPa时,口径Rc2的水压为0.5MPa时)
安装方式	限于从电机部向上的垂直方向安装到水平方向安装的范围
额定电压 注1	AC100V(50/60Hz) AC200V(50/60Hz)

各机种规格

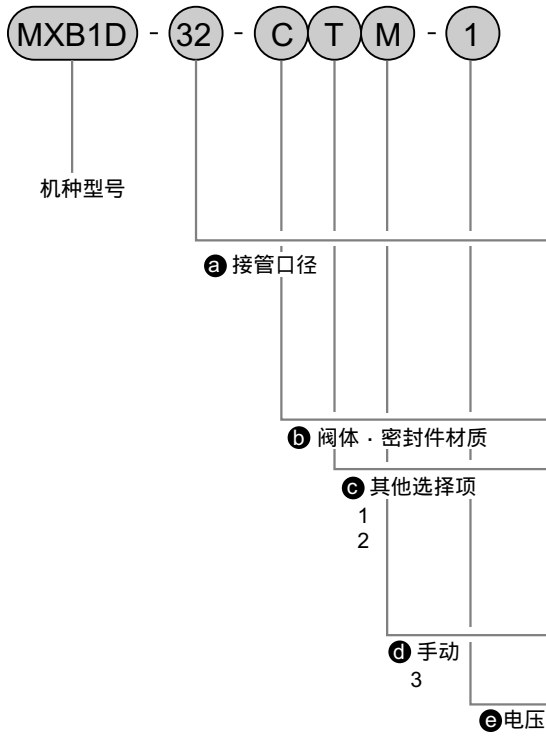
项目	MXB1D-15-C	MXB1D-20-C	MXB1D-25-C	MXB1D-32-C	MXB1D-40-C	MXB1D-50-C
接管口径	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2
通孔直径 mm	9.2	12.5	16	20	24.5	32
Cv值	4.8	9	15.5	24	37	62
动作压力范围 MPa	0 ~ 1.0					0 ~ 0.5
视在功率 (VA)	动作时	AC100V	6.0/6.8(50/60Hz)		14/16(50/60Hz)	
		AC200V	6.6/7.2(50/60Hz)		14/16(50/60Hz)	
	启动时	AC100V	6.0/6.8(50/60Hz)		14/16(50/60Hz)	
		AC200V	6.6/7.2(50/60Hz)		14/16(50/60Hz)	
功率 W	8		16			
动作时间 秒	50Hz	10		13		
	60Hz	8		11		
动作频率 注2	2次/分 以下			1次/分 以下□		
质量 kg	1.2	1.3	1.4	2.4	2.5	2.9

注1: 允许电压变动范围: 请在额定电压的±10%以内使用。

注2: 请务必控制在动作频率内。

注3: 关于上表以外的规格, 请咨询本公司。

型号表示方法



符号	内容			
a 接管口径	15	Rc1/2		
	20	Rc3/4		
	25	Rc1		
	32	Rc1¼		
	40	Rc1½		
	50	Rc2		
b	C	阀体 - 不锈钢·密封件 - PTFE		
c 其他选择项	无符号	5芯电缆 (带信号输出线)	-	-
	T	3芯电缆 (无信号输出)	无需使用信号输出线的场合	使用3芯的橡胶绝缘软线
	B	带圆型端子箱 (5芯)	导线长度有多品种的场所	-
	L	带指示灯带圆型端子箱 (开时亮灯)	根据指示灯确认全开动作完闭	限于全开时亮灯
	R	带指示灯带圆型端子箱 (闭时亮灯)	根据指示灯确认全闭动作完闭	限于全闭时亮灯
d	无符号	无		
	M	带手动		
e	1	AC100V (50/60Hz)		
	2	AC200V (50/60Hz)		

- 1: 无信号输出 (**c** 项T) 和带圆型端子箱 (**c** 项B) 请把 **c** 项指定为TB。
- 2: **c** 项LR、TL、TR、BL、BR的组合无法制作。
- 3: 带手动 (**d** 项M) 为接管口径32·40·50·的选择, 接管口径为15~25时, 手动操作为标准装置。

型号表示例

MXB1D-32-CTM-1

机种名: MXB1D-C

- a** 接管口径 : Rc1¼
- b** 阀体密封件材质 : 阀体 - 不锈钢·密封件 - PTFE
- c** 其他选择 : 3芯电缆 (无信号输出)
- d** 手动 : 带手动
- e** 电压 : AC100V (50/60Hz)

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

2

通

阀

·

带

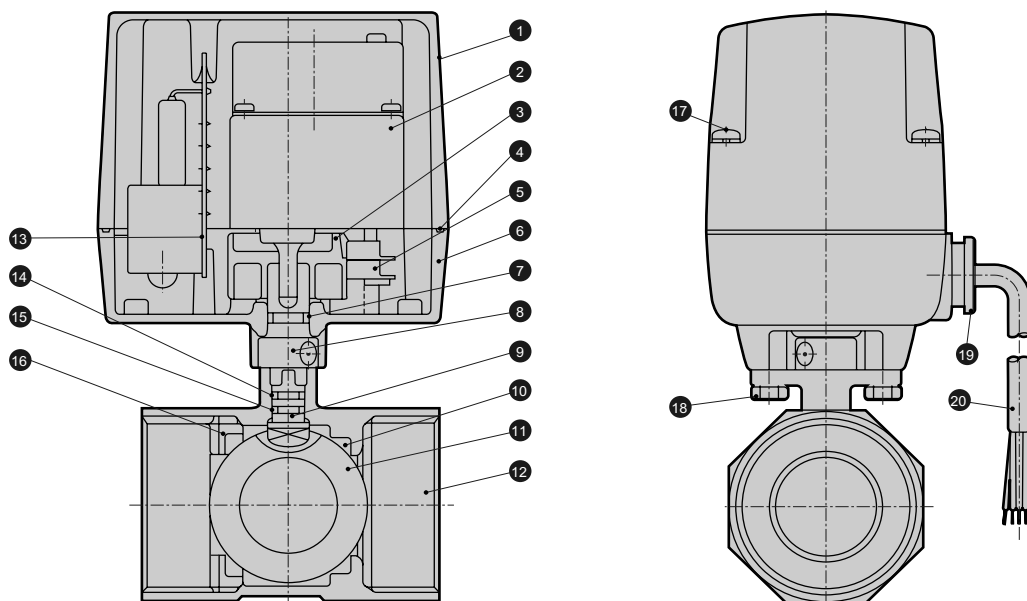
继

电

器

内部构造及主要部件材质

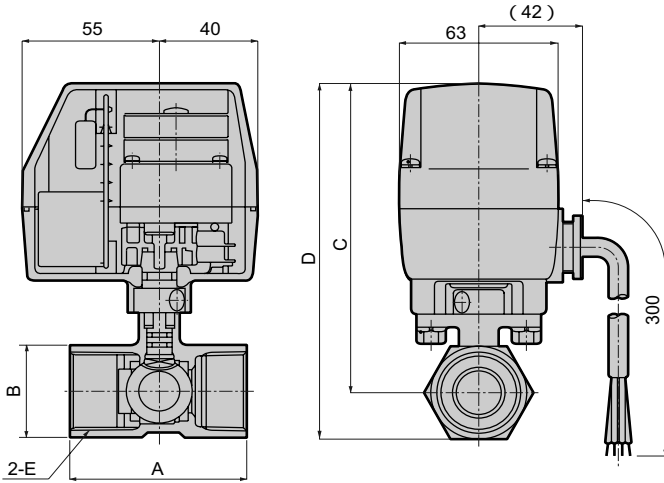
MXB1D- -C



编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质	
1	机罩	ADC12	压铝铸件	11	阀球	SUS316 不锈钢
2	齿轮传动电机	-	-	12	阀体	SCS14 不锈钢铸件
3	凸轮	PA	聚酰胺	13	P板组件	PF 苯酚树脂
4	密封垫圈	NBR	丁腈橡胶	14	O形圈	NBR 丁腈橡胶
5	微型开关	-	-	15	O形圈	FKM 氟橡胶
6	阀座	ZDC2	锌合金铸件	16	镶嵌块	SUS316 不锈钢
7	O形圈	NBR	丁腈橡胶	17	六角螺栓	SWCH 冷轧碳素钢线
8	中间轴套	SUS303	不锈钢	18	带十字槽的半圆头小螺钉	SWCH 冷轧碳素钢线
9	轴	SUS316	不锈钢	19	衬套	PF 苯酚树脂
10	球密封件	PTFE	聚四氟乙烯树脂	20	橡皮绝缘软线	0.5mm ² ,5芯 -

外形尺寸

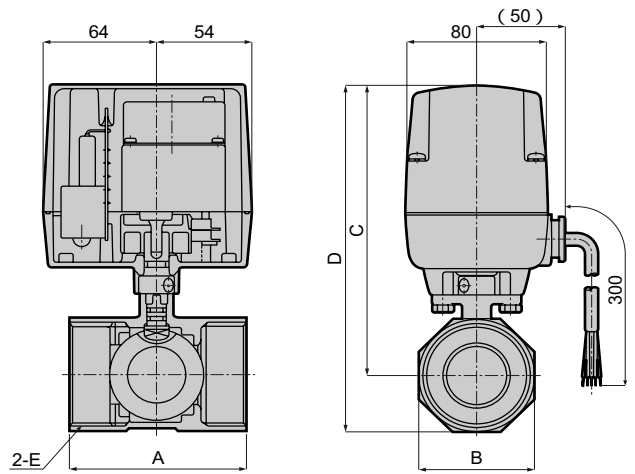
MXB1D-15 · 20 · 25-C



导线长度300mm

型号	A	B	C	D	E
MXB1D-15-C	56.5	25	119	131.5	Rc1/2
MXB1D-20-C	59	32	121.5	137.5	Rc3/4
MXB1D-25-C	71	38	125.5	144.5	Rc1

MXB1D-32 · 40 · 50-C



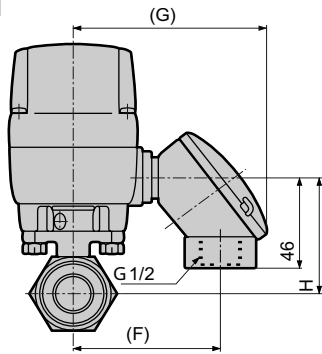
导线长度300mm

型号	A	B	C	D	E
MXB1D-32-C	78	49	155.5	180	Rc1¼
MXB1D-40-C	83	53	161	187.5	Rc1½
MXB1D-50-C	100	65	166.5	199	Rc2

注1：大口径的带手动(M)时，在球阀和控制器间设置了MSB1系列中的支架，所以C、D尺寸较原来长22mm。

外形尺寸选择项

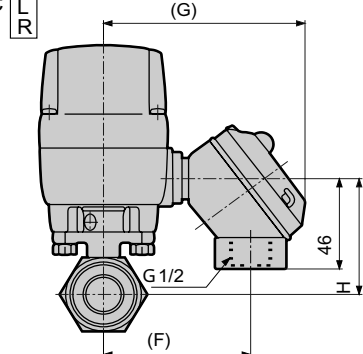
带圆型端子箱
MXB1D-**口径**-C**B**



口径	F	G	H
15	74	96	53
20	74	96	55.5
25	74	96	59.5
32	82	104	67
40	82	104	72.5
50	82	104	78

带指示灯带圆型端子箱

MXB1D-**口径**-C**L****R**



口径	F	G	H
15	74	101	53
20	74	101	55.5
25	74	101	59.5
32	82	109	67
40	82	109	72.5
50	82	109	78

注：大口径带手动(M)时，在球阀和控制器间设置了MSB1系列中的支架，使得H尺寸较原来长22mm。

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

2

通

阀

·

带

继

电

器



电动式球阀2通阀 蒸汽用
(马达阀)

MSB1 · MSB1F Series

●接管口径: Rc3/8 ~ Rc2

通用规格

项目		MSB1(标准通孔式) · MSB1F(全通孔式)						
使用流体		蒸汽、温水						
动作压力范围 MPa		0 ~ 0.6(由于型号不同, 选用时请参阅各种机种规格的动作压力范围。)						
耐压(采用水压) MPa		2.0						
环境温度		- 10 ~ 50						
环境湿度 %		95以下						
阀座泄漏 cm ³ /min		1以下(大气压力为0.6MPa时, 或MSB1-50、MSB1F-40大气压力为0.5MPaの時)						
安装方式		限于从电机部向上的垂直方向安装到水平方向安装的范围。						
电气规格		MSB1-10	MSB1-15	MSB1-20	MSB1-25	MSB1-32	MSB1-40	MSB1-50
		MSB1F-15		MSB1F-20		MSB1F-25	MSB1F-32	MSB1F-40
额定电压 注1		AC100V(50/60Hz)、AC200V(50/60Hz)						
视在功率 VA	动作时	AC100V	4.9/5.9(50/60Hz)			13/15(50/60Hz)		
		AC200V	5.4/6.2(50/60Hz)			13/15(50/60Hz)		
	启动时	AC100V	4.9/5.9(50/60Hz)			13/15(50/60Hz)		
		AC200V	5.4/6.2(50/60Hz)			13/15(50/60Hz)		
功率 W	AC	7			15			

MSB1(标准通孔式)各机种规格

项目		MSB1-10 ^{注2}	MSB1-15	MSB1-20	MSB1-25	MSB1-32	MSB1-40	MSB1-50
接管口径		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	Rc1 ¹ / ₂	Rc2
通孔直径 mm		10	10	15	20	25	32	40
Cv值		10	6	16	29	50	98	125
动作压力范围 □ MPa		0 ~ 0.6						0 ~ 0.5
流体温度		0 ~ 164 (不得冻结)						0 ~ 158
动作时间 秒	50Hz	10			13			
	60Hz	8			11			
动作频率 注3		1次/分 以下						
质量 kg		1.3	1.3	1.4	1.6	2.6	3.1	3.8

MSB1F(全通孔式)各机种规格

项目		MSB1F-15	MSB1F-20	MSB1F-25	MSB1F-32	MSB1F-40
接管口径		Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	Rc1 ¹ / ₂
通孔直径 mm		15	20	25	32	40
Cv值		23	51	66	114	176
动作压力范围 MPa		0 ~ 0.6			0 ~ 0.5	
流体温度		0 ~ 164(不得冻结)			0 ~ 158	
动作时间 秒	50Hz	10		13		
	60Hz	8		11		
动作频率 注3		1次/分 以下				
质量 kg		1.4	1.6	2.6	3.1	3.8

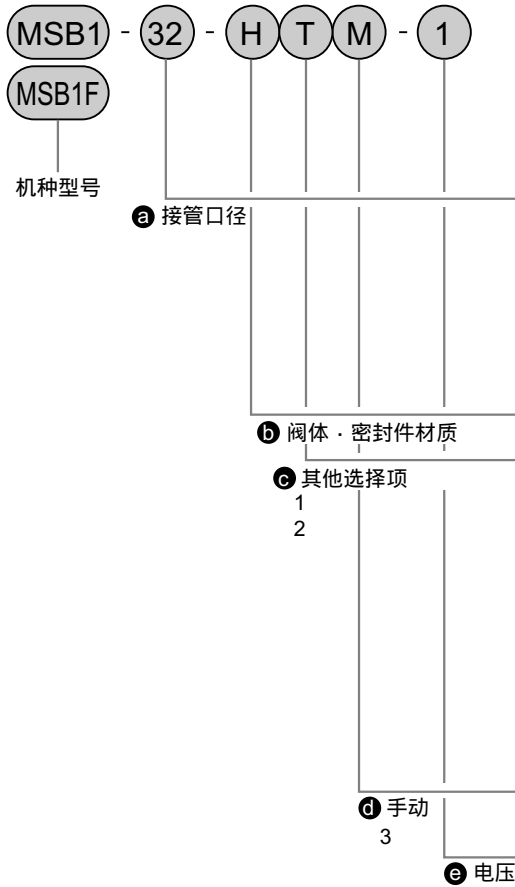
注1: 允许电压变动范围: 请在额定电压的 ± 10% 以内使用。

注2: MSB1-10为全通孔式。

注3: 请务必控制在动作频率内。

注4: 关于上表以外的规格, 请咨询本公司。

型号表示方法



符号	内容	机种型号				
		MSB1 (标准孔式)	MSB1F (全通孔式)			
a 接管口径	10 Rc3/8	4				
	15 Rc1/2					
	20 Rc3/4					
	25 Rc1					
	32 Rc1 ¹ / ₄					
	40 Rc1 ¹ / ₂					
	50 Rc2					
b	H 阀体 - 青铜·密封件 - 强化PTFE					
c 其他选择项	无符号	5芯电缆 (带信号输出线)	—	—		
	T	3芯电缆 (无信号输出)	无需使用信号 输出线的场合	使用3芯的橡皮 绝缘软线		
	B	带圆型端子箱 (5芯)	导线长度有多 品种场合	—		
	L	带指示灯带圆型端子箱 (开时亮灯)	根据指示灯确认 全开动作关闭	限于全开时亮灯		
	R	带指示灯带圆型端子箱 (闭时亮灯)	根据指示灯确认 全闭动作关闭	限于全闭时亮灯		
d	无符号	无				
	M	带手动				
e	1	AC100V(50/60Hz)				
	2	AC200V(50/60Hz)				

- 1: 无信号输出 (c项T) 和带圆型端子箱 (c项B) 作为选择项追加时, 请把c项指定为TB。
- 2: c项LR、TL、TR、BL、BR的组合无法制作。
- 3: 带手动 (d项M) 为MXB1时, 可以选择接管口径32·40·50、MSB1F时, 可以选择接管口径25·32·40。
其他接管口径时, 手动操作为标准装置。
- 4: 接管口径为10时为全通孔式, 型号为MSB1。

型号表示例

MSB1-32-HTM-1

机种名: MSB1(标准通孔式)

- a 接管口径 : Rc1¹/₄
- b 阀体、密封件材质 : 阀体 - 青铜·密封件 - 强化PTFE
- c 其他选择项 : 3芯电缆(无信号输出)
- d 手动 : 带手动
- e 电压 : AC100V(50/60Hz)

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

达

式

球

阀

2

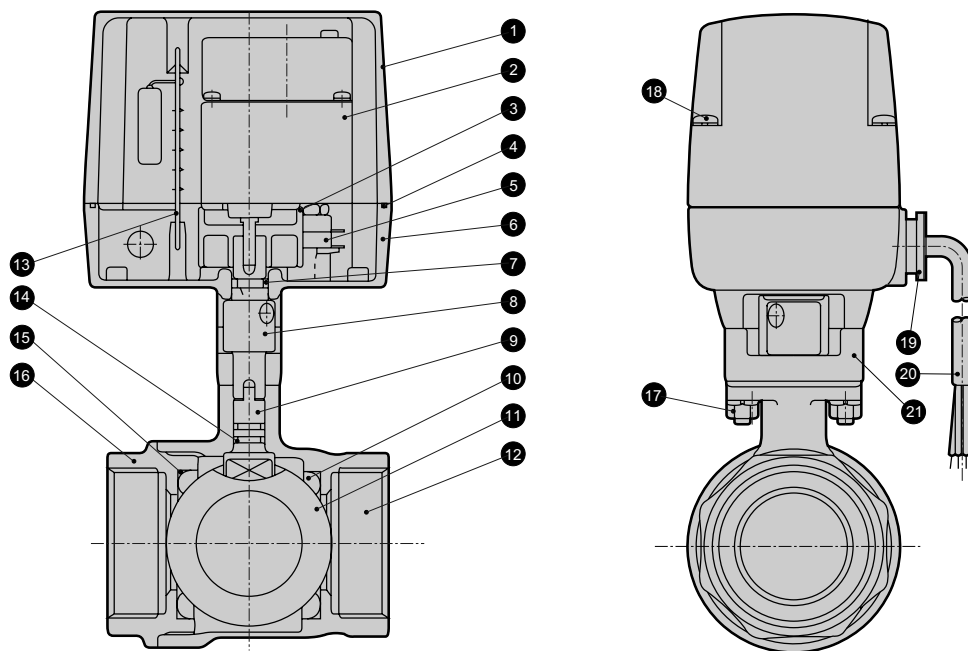
通

汽

用

内部构造及主要部件材质

MSB1 · MSB1F

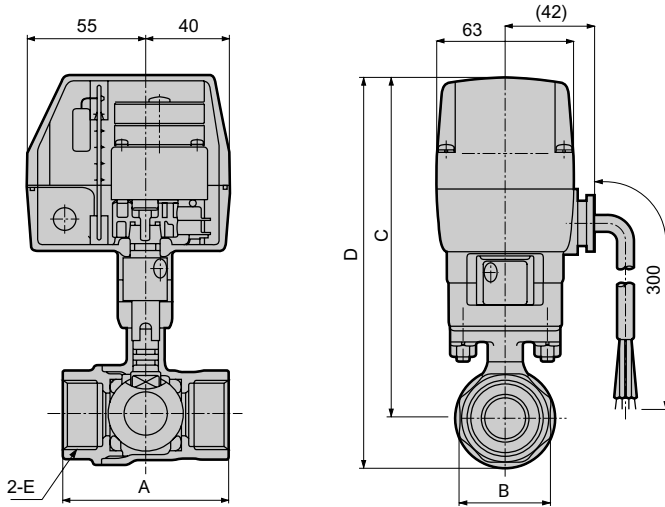


编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	机罩	ADC12 压铸铝铸件	11	阀球 *	C3771 黄铜
2	齿轮传动电机	-	12	阀体	CAC406 青铜铸件
3	凸轮	PA 聚酰胺	13	P板组件	PF 苯酚树脂
4	密封垫圈	NBR 丁腈橡胶	14	O形圈	FKM 氟橡胶
5	微型开关	-	15	O形圈	FKM 氟橡胶
6	底座	ZDC2 锌合金铸件	16	盖	CAC406 青铜铸件
7	O形圈	NBR 丁腈橡胶	17	六角螺栓	SWCH 冷轧碳素钢线
8	中间轴套	SUS303 不锈钢	18	带十字槽的半圆头小螺钉	SWCH 冷轧碳素钢线
9	轴	SUS303 不锈钢	19	衬套	PF 苯酚树脂
10	球密封件	强化特氟纶	20	橡皮绝缘软线	0.5mm ² ,5芯 -
			21	支架	PM-HH 苯酚树脂

* 阀球为硬质镀铬型黄铜。

外形尺寸

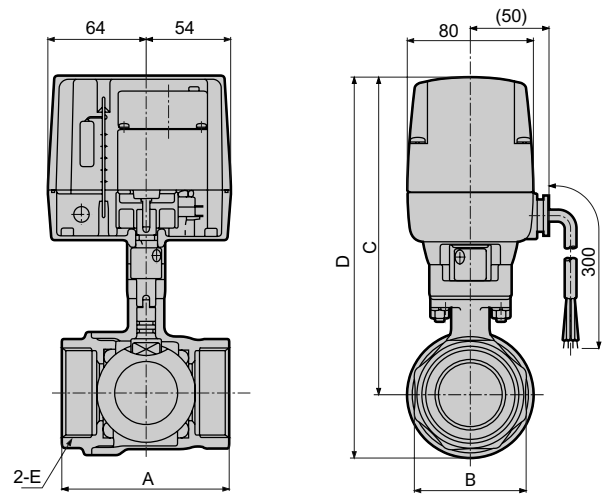
MSB1-10 • 15 • 20 • 25-H
MSB1F-15 • 25-H



导线长度300mm

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

MSB1-32 • 40 • 50-H
MSB1F-25 • 32 • 40-H



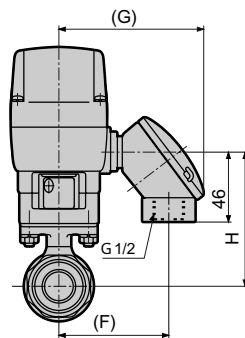
注1：大口径带手动（M）时的外形尺寸没有变化。

导线长度300mm

型号	A	B	C	D	E
MSB1-32-H	84	50	188	215.5	Rc1¼
MSB1-40-H	94	57	194	227.5	Rc1½
MSB1-50-H	108	70	203	242.5	Rc2
MSB1F-25-H	84	41	188	215.5	Rc1
MSB1F-32-H	95	50	194	227.5	Rc1¼
MSB1F-40-H	107	57	203	242.5	Rc1½

外形尺寸选择项

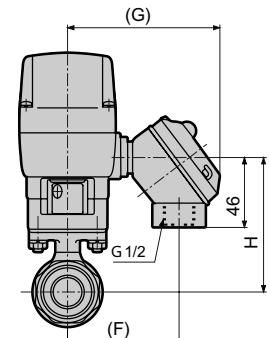
带圆型端子箱
MSB1 • MSB1F- [口径] -H [B]



口径		F	G	H
MSB1	MSB1F			
10	-	74	96	80.5
15	-	74	96	80.5
20	15	74	96	86.5
25	20	74	96	89.5
32	25	82	104	99.5
40	32	82	104	105.5
50	40	82	104	114.5

注1：大口径（32-50）带手动（M）时的外形尺寸没有变化。

带指示灯带圆型端子箱
MSB1 • MSB1F- [口径] -H [L] [R]



口径		F	G	H
MSB1	MSB1F			
10	-	74	101	80.5
15	-	74	101	80.5
20	15	74	101	86.5
25	20	74	101	89.5
32	25	82	109	99.5
40	32	82	109	105.5
50	40	82	109	114.5

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

2

通

汽

用



电动式球阀2通阀 蒸汽用带继电器
(马达阀)

MSB1D · MSB1DF Series

●接管口径: Rc3/8 ~ Rc2

通用规格

项目		MSB1D(标准通孔式) · MSB1DF(全通孔式)						
使用流体		蒸汽、温水						
动作压力范围 MPa		0 ~ 0.6(由于型号不同, 选用时请参阅各种机种规格的动作压力范围)						
耐压(采用水压) MPa		2.0						
环境温度		- 10 ~ 50						
环境湿度 %		95以下						
阀座泄漏 cm ³ /min		1以下(空气压力为0.6MPa时、或MSB1D-50、MSB1DF-40空气压力为0.5MPa时)						
安装方式		限定于从电机部向上的垂直方向安装到水平方向安装的范围						
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)		
功率 W		8			16			

MSB1D(标准通孔式)各机种规格

项目		MSB1D-10 ^{注2}	MSB1D-15	MSB1D-20	MSB1D-25	MSB1D-32	MSB1D-40	MSB1D-50
接管口径		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	Rc1 ¹ / ₂	Rc2
通孔直径 mm		10	10	15	20	25	32	40
Cv值		10	6	16	29	50	98	125
动作压力范围 MPa		0 ~ 0.6						0 ~ 0.5
流体温度		0 ~ 164(不得冻结)						0 ~ 158
动作时间 秒	50Hz	10			13			
	60Hz	8			11			
动作频率 注3		1次/分 以下						
质量 kg		1.3	1.3	1.5	1.6	2.6	3.1	3.9

MSB1DF(全通孔式)各机种规格

项目		MSB1DF-15	MSB1DF-20	MSB1DF-25	MSB1DF-32	MSB1DF-40
接管口径		Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	Rc1 ¹ / ₂
通孔直径 mm		15	20	25	32	40
Cv值		23	51	66	114	176
动作压力范围 MPa		0 ~ 0.6				0 ~ 0.5
流体温度		0 ~ 164(不得冻结)				0 ~ 158
动作时间 秒	50Hz	10		13		
	60Hz	8		11		
动作频率 注3		1次/分 以下				
质量 kg		1.5	1.6	2.6	3.1	3.9

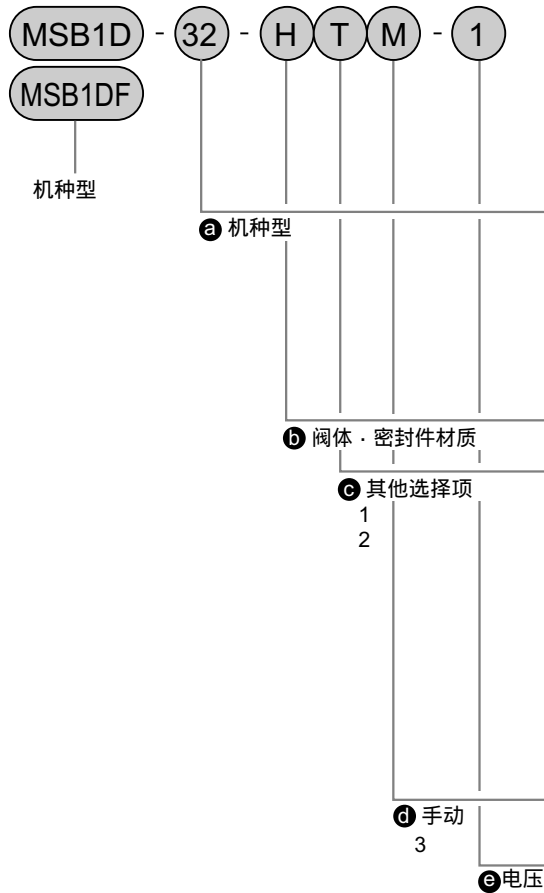
注1: 允许电压变动范围: 请在额定电压的±10%以内使用。

注2: MSB1D-10为全通孔式。

注3: 请务必控制在动作频率内。

注4: 关于上表以外的规格, 请咨询本公司。

型号表示方法



符号	内容	机种型号				
		MSB1D (标准通孔式)	MSB1DF (全通孔式)			
a 机种型	10 Rc3/8	4				
	15 Rc1/2					
	20 Rc3/4					
	25 Rc1					
	32 Rc1 ¹ / ₄					
	40 Rc1 ¹ / ₂					
	50 Rc2					
b	H 阀体 - 青铜·密封件 - 强化PTFE					
c 其他选择项	无符号	5芯电缆 (带信号输出线)	—	—		
	T	3芯电缆 (无信号输出)	无需使用信号 输出线的场合	使用3芯的橡皮 绝缘软线		
	B	带圆型端子箱 (5芯)	导线长度有多 品种场合	—		
	L	带指示灯带圆型端子箱 (开时亮灯)	根据指示灯确认 全开动作关闭	限于全开时亮灯		
	R	带指示灯带圆型端子箱 (开时亮灯)	根据指示灯确认 全闭动作关闭	限于全闭时亮灯		
d	无符号	无				
	M	带手动				
e	1	AC100V(50/60Hz)				
	2	AC200V(50/60Hz)				

- 1: 无信号输出 (c项T) 和带圆型端子箱 (c项B) 作为选择项追加时, 请把c项指定为TB。
- 2: c项LR、TL、TR、BL、BR的组合无法制作。
- 3: 带手动 (d项M) 为MXB1时, 可以选择接管口径32·40·50、MSB1DF时, 可以选择接管口径25·32·40。其他接管口径时, 手动操作为标准装置。□
- 4: 接管口径为10时为全通孔式, 型号为MSB1D。

型号表示例

MSB1D-32-HTM-2

机种名: MSB1D(标准通孔式)

- a 接管口径 : Rc1¹/₄
- b 阀体·密封件材质 : 阀体 - 青铜·密封件 - 强化PTFE
- c 其他选择项 : 3芯电缆(无信号输出)
- d 手动 : 带手动
- e 电压 : AC200V(50/60Hz)

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

2

通

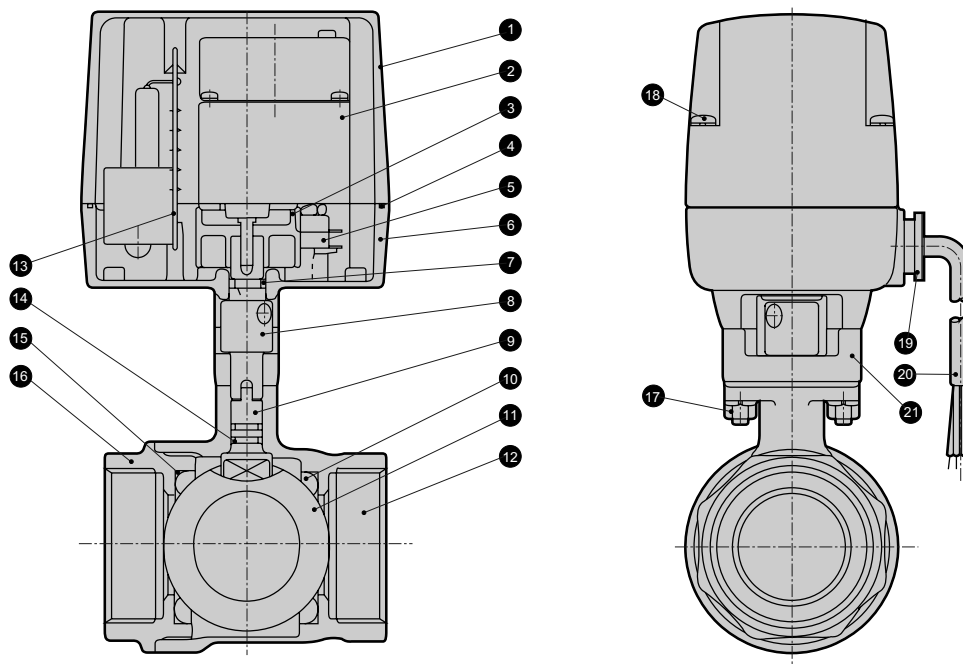
汽

用·带继电器

MSB1D · MSB1DF Series

内部构造及主要部件材质

MSB1D · MSB1DF

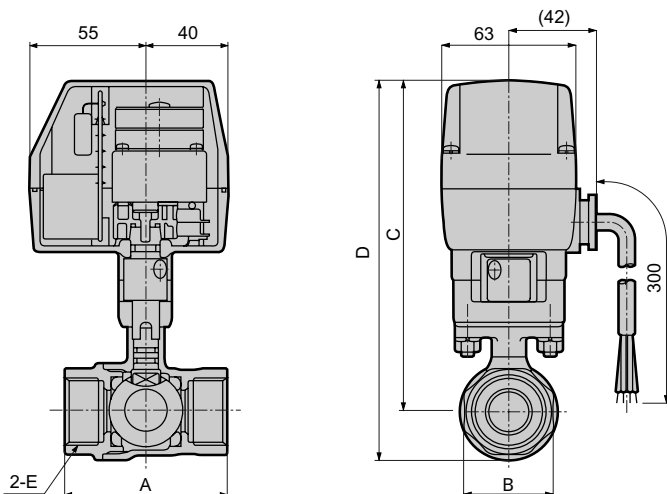


编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质	
1	机罩	ADC12	压铝铸件	11	阀球 *	C3771 黄铜
2	齿轮传动电机	-	-	12	阀体	CAC406 青铜铸件
3	凸轮	PA	聚酰胺	13	P板组件	PF 苯酚树脂
4	密封垫圈	NBR	丁腈橡胶	14	O形圈	FKM 氟橡胶
5	微型开关	-	-	15	O形圈	FKM 氟橡胶
6	底座	ZDC2	锌合金铸件	16	盖	CAC406 青铜铸件
7	O形圈	NBR	丁腈橡胶	17	六角螺栓	SWCH 冷轧碳素钢线
8	中间轴套	SUS303	不锈钢	18	带十字槽的半圆头小螺钉	SWCH 冷轧碳素钢线
9	轴	SUS303	不锈钢	19	轴套	PF 苯酚树脂
10	球密封件	强化特氟纶	-	20	橡皮绝缘软线	0.5mm ² ,5芯 -
				21	支架	PM-HH 苯酚树脂

* 阀球为硬质镀铬型黄铜。

外形尺寸

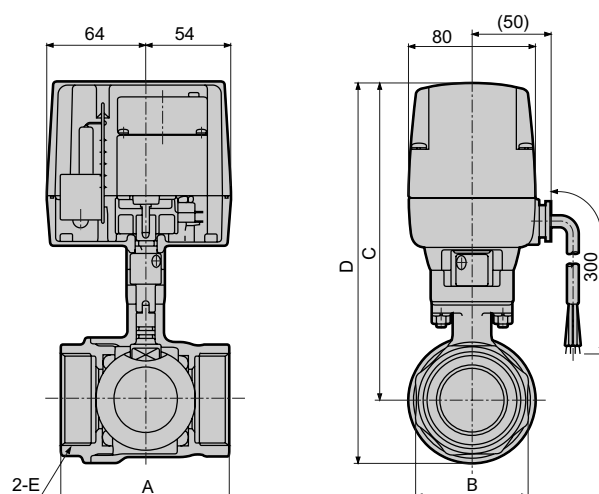
MSB1D-10 • 15 • 20 • 25-H
MSB1DF-15 • 20-H



导线长度300mm

型号	A	B	C	D	E
MSB1D-10-H	50	24	146.5	161.5	Rc3/8
MSB1D-15-H	56	28	146.5	161.5	Rc1/2
MSB1D-20-H	65	34	152.5	172	Rc3/4
MSB1D-25-H	76	41	155.5	178.5	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-H
MSB1DF-25 • 32 • 40-H



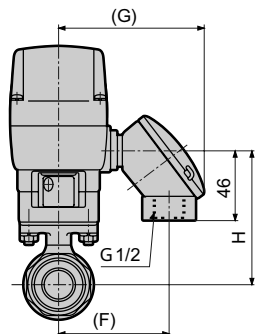
导线长度300mm

注1：大口径（32~50）带手动（M）时的外形尺寸没有变化。

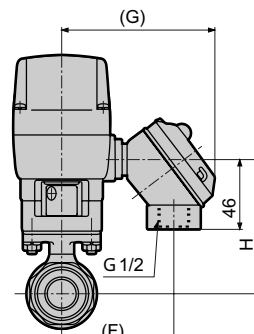
型号	A	B	C	D	E
MSB1D-32-H	84	50	188	215.5	Rc1¼
MSB1D-40-H	94	57	194	227.5	Rc1½
MSB1D-50-H	108	70	203	242.5	Rc2
MSB1DF-25-H	84	41	188	215.5	Rc1
MSB1DF-32-H	95	50	194	227.5	Rc1¼
MSB1DF-40-H	107	57	203	242.5	Rc1½

外形尺寸选择项

带圆型端子箱
MSB1D • MSB1DF- 口径 -H



带指示灯带圆型端子箱
MSB1D • MSB1DF- 口径 -H



口径		F	G	H
MSB1D	MSB1DF			
10	-	74	96	80.5
15	-	74	96	80.5
20	15	74	96	86.5
25	20	74	96	89.5
32	25	82	104	99.5
40	32	82	104	105.5
50	40	82	104	114.5

口径		F	G	H
MSB1D	MSB1DF			
10	-	74	101	80.5
15	-	74	101	80.5
20	15	74	101	86.5
25	20	74	101	89.5
32	25	82	109	99.5
40	32	82	109	105.5
50	40	82	109	114.5

注1：大口径（32~50）带手动（M）时的外形尺寸没有变化。

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

2

通

汽

用

·

带

继

电

器



电动式球阀2·3通电磁阀 比例控制
(马达阀)

MXBC · MXGC Series

●接管口径: Rc3/8 ~ Rc1

通用规格

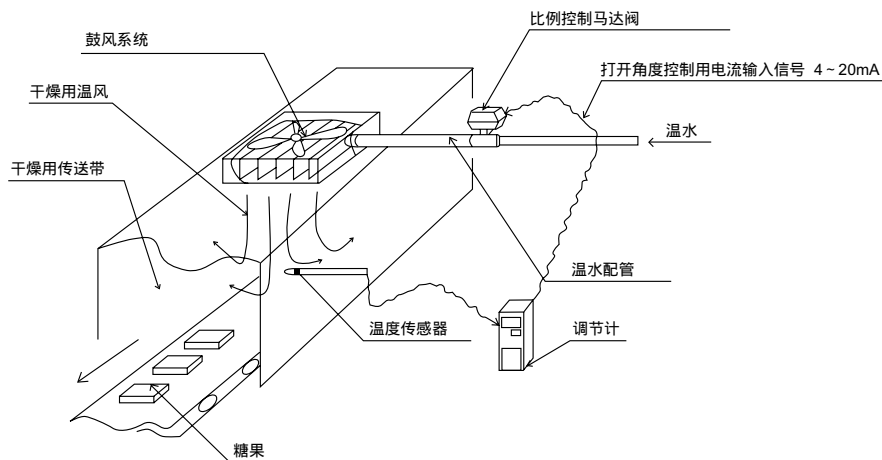
項目	MXBC · MXGC
使用流体	水、温水
动作压力范围 MPa	0 ~ 1.0
耐压 (采用水压) MPa	2.0
流体温度	0 ~ 80(不得冻结)
环境温度	- 10 ~ 50
环境湿度 %	95以下
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压为1.0MPa时)
安装方式	限于从电机部向上的垂直方向安装到水平方向安装的范围
额定电压	DC24V
消耗电流 (平均值) mA	750 ± 100
输入信号	DC0(4) ~ 20mA、内部电阻 240 (全闭: 0mA)
最大通电频率	3秒动作 / 5秒停止
拆卸能力	2.5%以下

各机种规格

項目	2通阀				3通阀		
	MXBC-10	MXBC-15	MXBC-20	MXBC-25	MXGC-15	MXGC-20	MXGC-25
接管口径	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
通孔直径 mm	10	10	15	20	10	14	19
Cv值	10	6	16	29	3	6	11
质量 kg	2.0	2.0	2.2	2.3	2.2	2.3	2.5

使用例

糖果的干燥装置



型号表示方法

标准型时 (内置电流输入控制放大板)

MX(B)C - 15 - O - 3

机种型号

a 气口数

b 接管口径

c 阀体 · 密封件材质

d 电压

符号	内容	备注	
a	B	2气口	
	G	3气口(混水型)	限定于C气口加压。
b 接管口径	10	Rc3/8	限定于MXBC(2通阀)能够制作
	15	Rc1/2	
	20	Rc3/4	
	25	Rc1	
c	O	阀体 - 青铜 · 密封件 - PTFE	
	E	阀体 - 不锈钢 · 密封件 - PTFE	
d	3	DC24V	

简易控制型时 (无控制放大板、只有分压控制器)

MX(B)C - 15 - O - N - 1

机种型号

a 气口数

b 接管口径

c 阀体 · 密封件材质

d 选择项

e 电压

符号	内容	备注	
a	B	2气口	
	G	3气口(混水型)	限定于C气口加压。
b 接管口径	10	Rc3/8	限定于MXBC(2通阀)能够制作
	15	Rc1/2	
	20	Rc3/4	
	25	Rc1	
c	O	阀体 - 青铜 · 密封件 - PTFE	
	E	阀体 - 不锈钢 · 密封件 - PTFE	
d	N	简易控制型 (无控制放大板、只有分压控制器)	对于比例控制,位置比例型的控制元件是必要的
e	1	AC100V(50/60Hz)	
	2	AC200V(50/60Hz)	

型号表示例

MXBC-15-0-N-1

机种名:MXBC

- a 气口数 : 2通阀
- b 接管口径 : Rc1/2
- c 阀体 · 密封件材质 : 阀体 - 青铜 · 密封件 - PTFE
- d 选择项 : 简易控制型
- e 电压 : AC100V(50/60Hz)

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

2 · 3

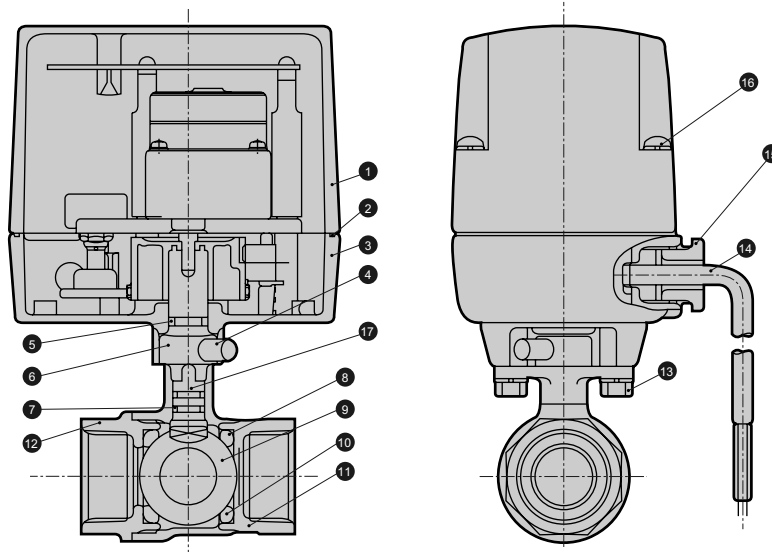
通

阀

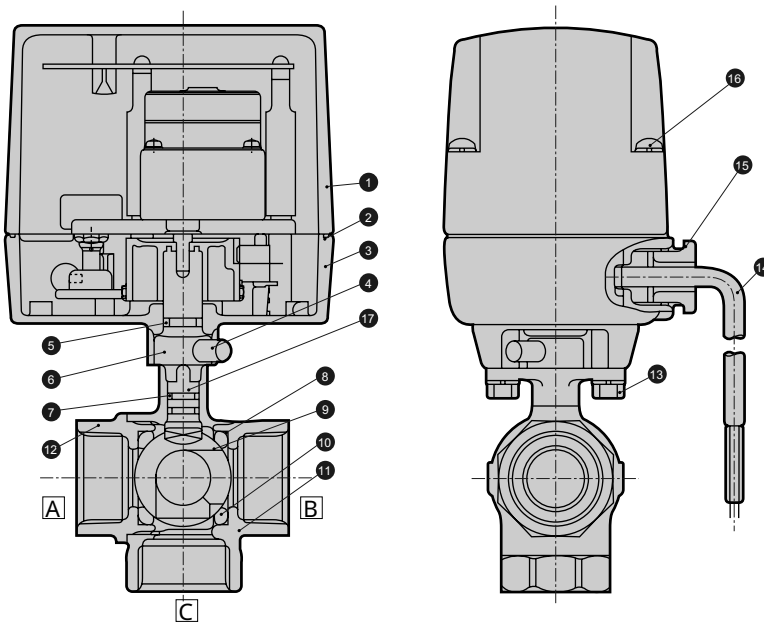
比例控制

内部构造及主要部件材质

MXBC-10 • 15 • 20 • 25 - 0



MXGC-15 • 20 • 25 - 0



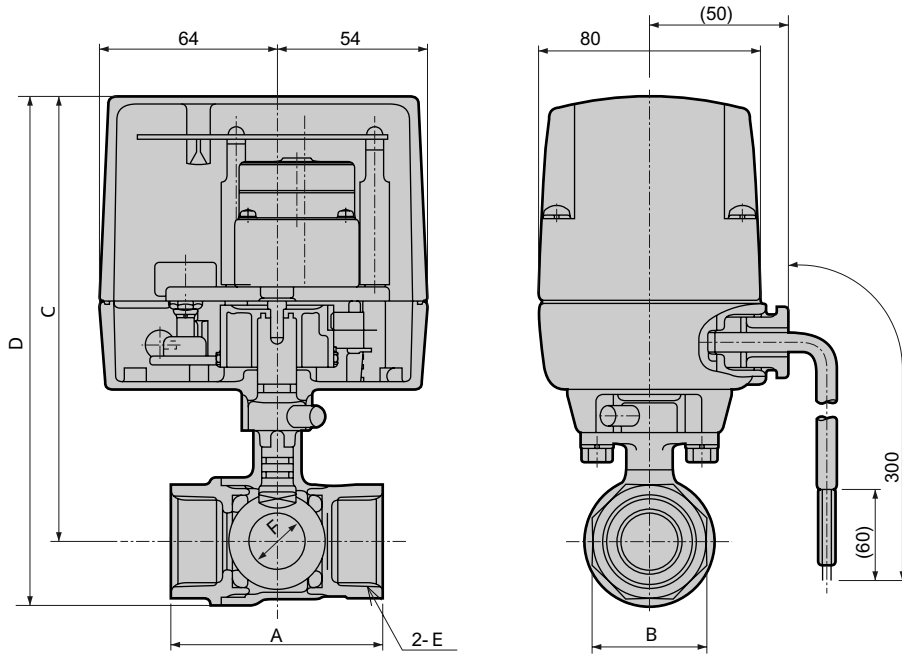
编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质	
1	机罩	ADC12	压铝铸件	10	球密封件	PTFE 聚四氟乙烯树脂
2	密封垫圈	NBR	丁腈橡胶	11	阀体	CAC40(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
3	连接件	ZDC2	锌合金铸件	12	盖	CAC40(SCS13) 青铜铸件(不锈钢铸件)
4	定位销	C2700	黄铜	13	六角螺栓	SWCH 冷轧碳素钢线
5	O形圈	FKM	氟橡胶	14	导线	0.75mm ² ,3芯 -
6	中间轴套	SUS303	不锈钢	15	衬套	PF 苯酚树脂
7	O形圈	FKM,NBR *	氟橡胶、丁腈橡胶	16	带十字槽的半圆头小螺钉	SWCH 冷轧碳素钢线
8	O形圈	FKM	氟橡胶	17	轴	SUS303(SUS304) 不锈钢(不锈钢)
9	阀球	C3771(SUS304)	黄铜 * *(不锈钢)			

() 内为不锈钢阀体。

* : 上项的O形圈为丁腈橡胶,下项的O形圈为氟橡胶。不锈钢阀体时,上下两项都为氟橡胶。
 ** : 阀球为硬质镀铬型黄铜。

外形尺寸

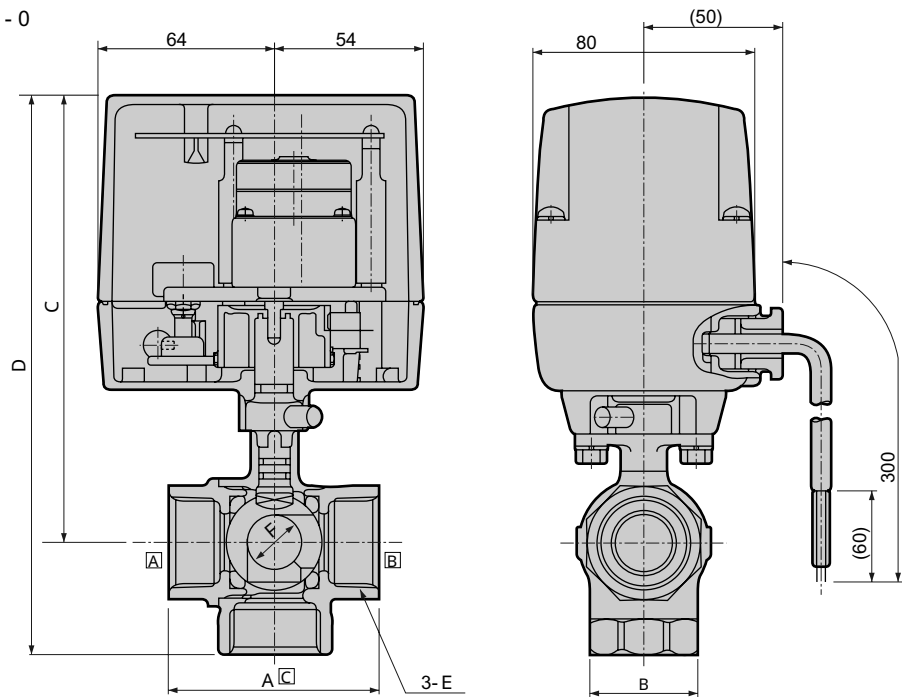
MXBC-10 · 15 · 20 · 25 - 0



型号	A	B	C	D	E	F
MXBC-10	50(56)	24(28)	151	166(167)	Rc3/8	10
MXBC-15	56	28	151	166(167)	Rc1/2	10
MXBC-20	65	34	157	176.5(177.5)	Rc3/4	15
MXBC-25	76	41	160	183(184)	Rc1	20

()内为不锈钢阀体

MXGC-15 · 20 · 25 - 0



型号	A	B	C	D	E	F
MXGC-15	56	28	151	181	Rc1/2	10
MXGC-20	65	34	157	193	Rc3/4	14
MXGC-25	76	41	160	202	Rc1	19

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

2·3

通

阀



电动式球阀2·3通阀 微型
(马达阀)

MHB4 · MHG4 Series

●接管口径：Rc3/8～Rc1

通用规格

项目		MHB4 · MHG4
使用流体		水、温水、空气、油(500mm ² /s以下)
动作压力范围	MPa	0 ~ 0.5
耐压(采用水压)	MPa	1.0
流体温度		0 ~ 80(不得冻结)
环境温度		- 10 ~ 50
环境湿度		%
		70以下
阀座泄漏		cm ³ /min
		0(水压为0.5MPa时)
安装方式		限于从电机部向上的垂直方向安装到水平方向安装的范围
额定电压		注1
		AC100V(50/60Hz)、AC200V(50/60Hz)
视在功率	VA	动作时
		AC100V
	AC200V	3.4/2.6(50/60Hz)
	启动时	AC100V
AC200V		3.4/2.6(50/60Hz)
功率	W	5
动作频率		1次/分 以下

各机种规格

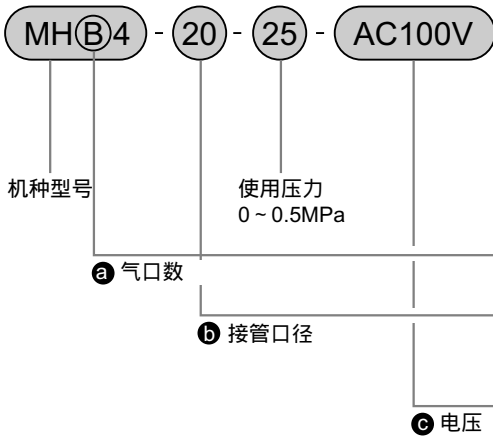
项目	2通阀			3通阀			
	MHB4-10-25	MHB4-15-25	MHB4-20-25	MHG4-10-25	MHG4-15-25	MHG4-20-25	
接管口径	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	
通孔直径	mm	8	8	10	8	8	
Cv值	3.3	3.0	4.7	1.8	1.1	3.0	
动作时间	秒	50Hz			9		
		60Hz			7.5		
质量	kg	0.42	0.44	0.51	0.45	0.49	
加压方向		任意			限定于C气口加压		

注1：允许电压变动范围：请在额定电压的±10%以内使用。

注2：关于上表以外的规格，请咨询本公司。

注3：保护等级只限于电机部安装在上方的垂直面的JIS CO920 IPX2（防滴 型）。

型号表示方法



符号	内容	
a	B	2气口
	G	3气口
b	10	Rc3/8
	15	Rc1/2
	20	Rc3/4
c	AC100V	AC100V(50/60Hz)
	AC200V	AC200V(50/60Hz)

型号表示例

MHB4-20-25-AC100V

机种名: MHB4

- a 气口数 : 2通阀
- b 接管口径 : Rc3/4
- c 电压 : AC100V(50/60Hz)

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

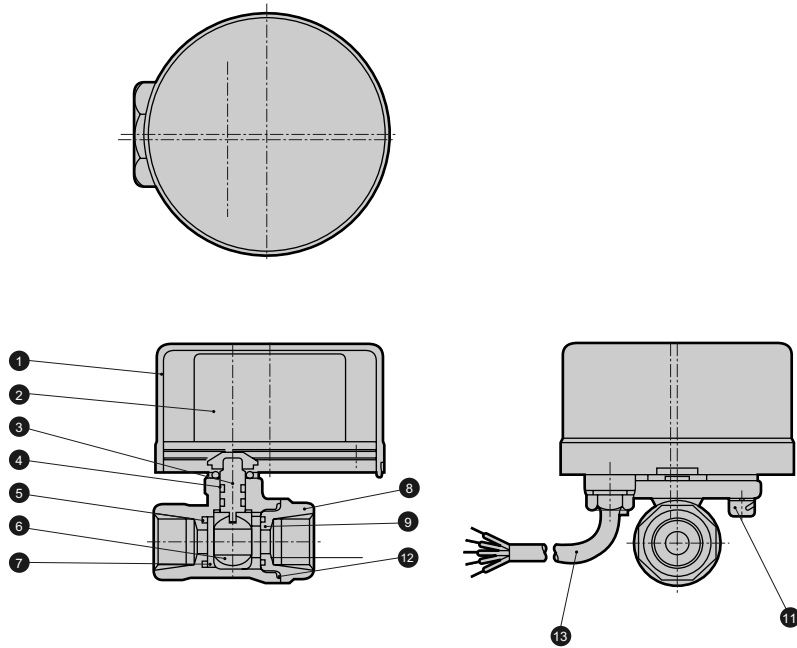
按订单生产产品

马
电
达
阀
·
球
阀
·
2
·
3
通
阀

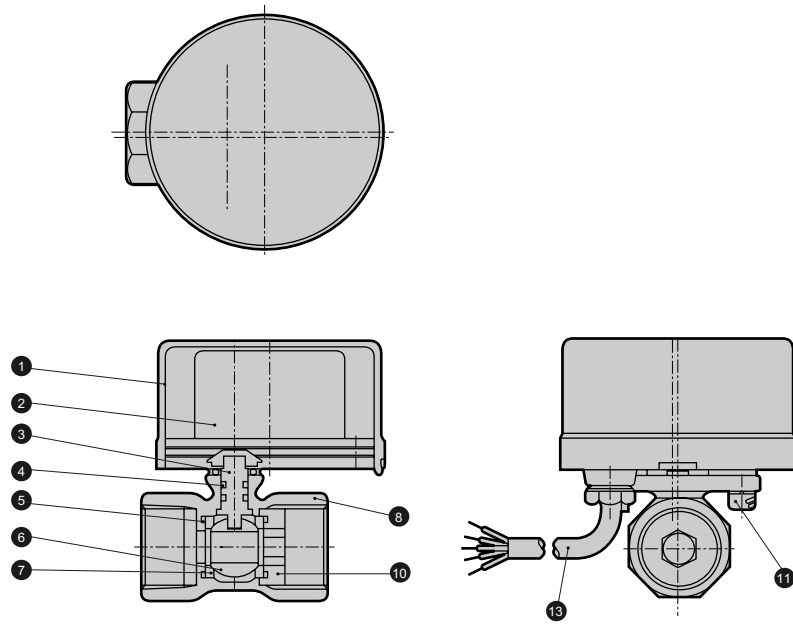
MHB4 • MHG4 Series

MHB4系列 内部构造及主要部件材质

MHB4-10-25



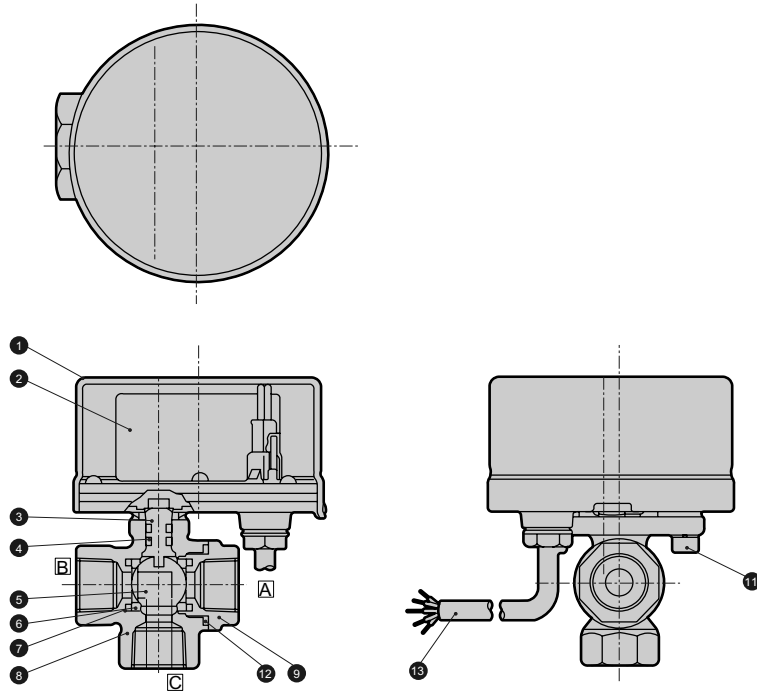
MHB4-15 • 20-25



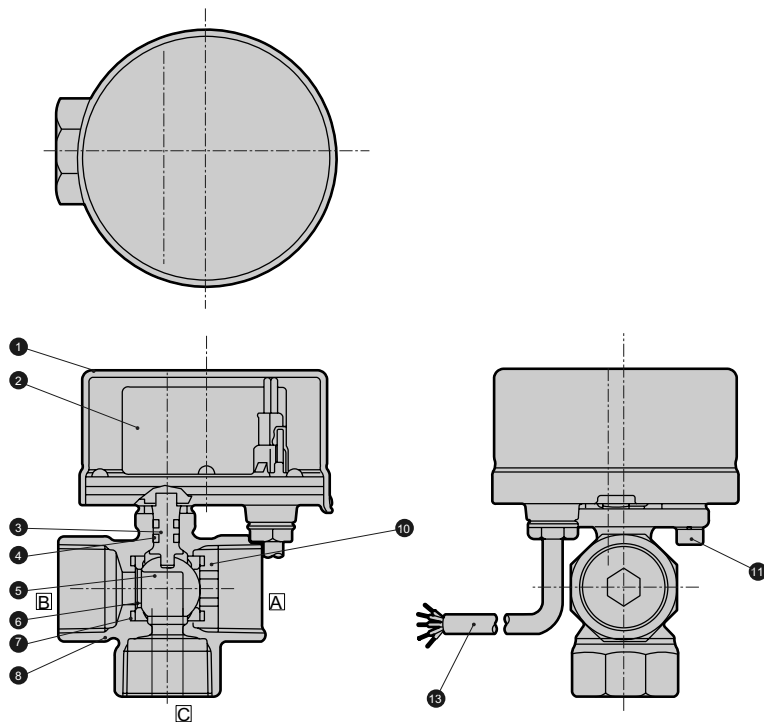
编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	防护罩	PP	7	阀密封件	PTFE 聚四氟乙烯树脂
2	电机组件	-	8	阀体	CAC406 青铜铸件
3	轴	SUS303	9	盖	CAC406 青铜铸件
4	O形圈	FKM	10	镶嵌块	CAC406 青铜铸件
5	O形圈	FKM	11	内六角螺栓	SCM435 合金钢
6	阀球	CAC406	12	O形圈	FKM 氟橡胶
			13	橡皮绝缘软线	0.3mm ² ,5芯 -

MHG4系列 内部构造及主要部件材质

MHG4-10-25



MHG4-15 · 20-25



编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	防护罩	PP 聚丙烯	7	O形圈	FKM 氟橡胶
2	电机组件	-	8	阀体	CAC406 青铜铸件
3	轴	SUS303 不锈钢	9	盖	CAC406 青铜铸件
4	O形圈	FKM 氟橡胶	10	镶嵌块	CAC406 青铜铸件
5	阀球	CAC406 青铜铸件	11	内六角螺栓	SCM435 合金钢
6	阀密封件	PTFE 聚四氟乙烯树脂	12	O形圈	FKM 氟橡胶
			13	橡皮绝缘软线	0.3mm ² ,5芯 -

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

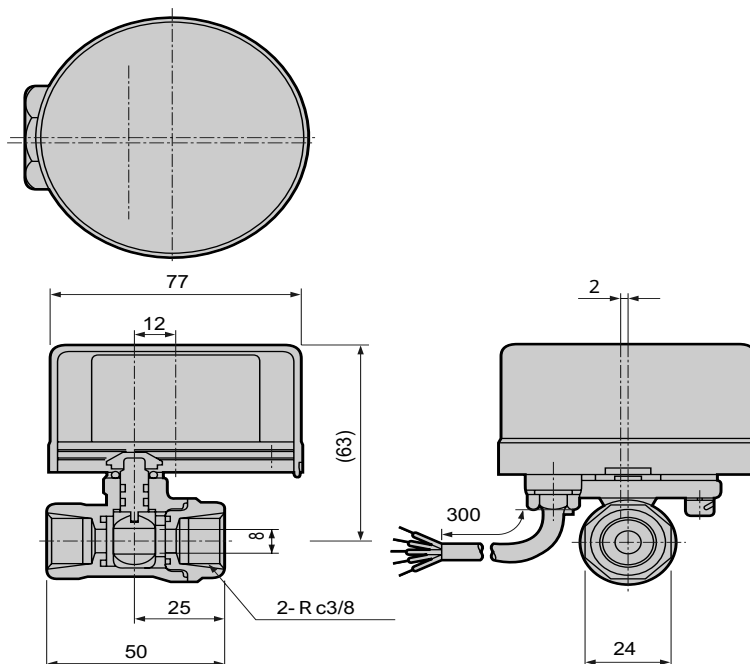
2 · 3

通

阀

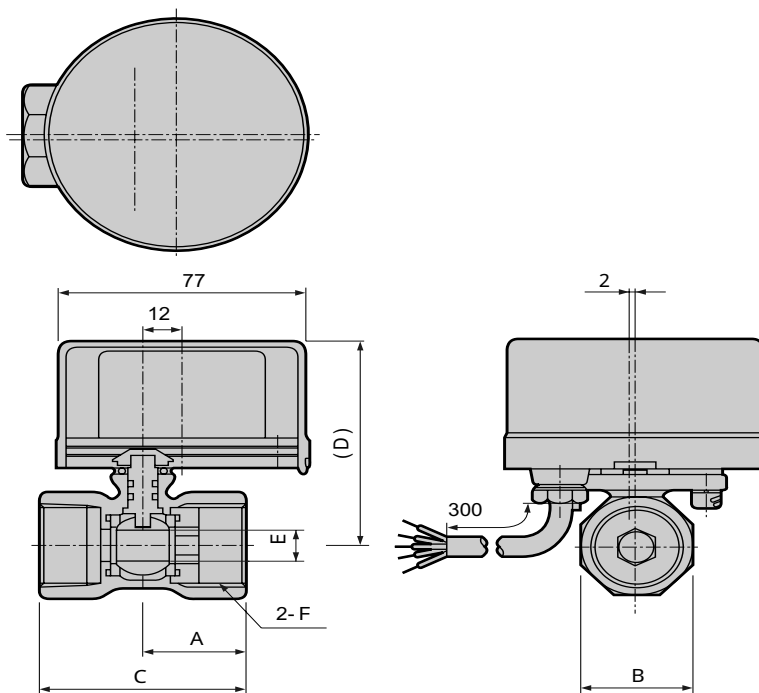
MHB4系列外形尺寸

MHB4-10-25



导线长度300mm

MHB4-15 • 20-25



导线长度300mm

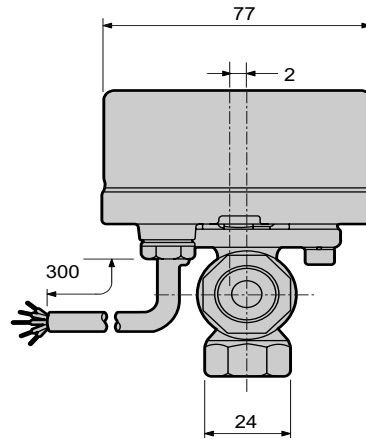
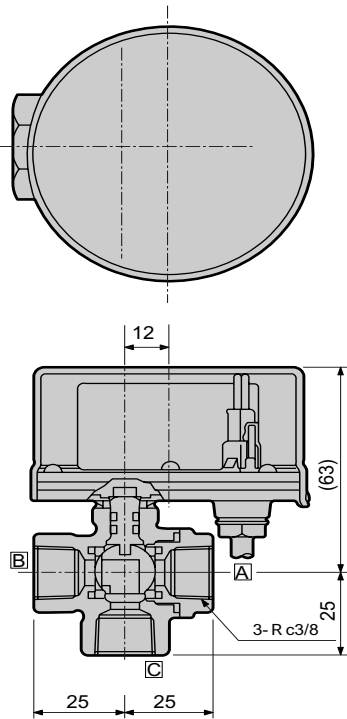
型号	A	B	C	D	E	F
MHB4-15-25	27	27	56	63	8	Rc1/2
MHB4-20-25	30	32	63	66	10	Rc3/4

⚠ 使用上的注意事项

本阀仅限于单方向旋转,所以在操作过程中无法使其返回。
 举例:从闭到开的动作过程中,一旦按下操作开关使其返回
 闭状态,阀会先全开之后,再进入闭状态。

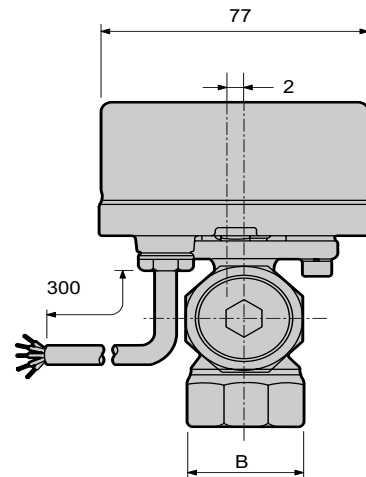
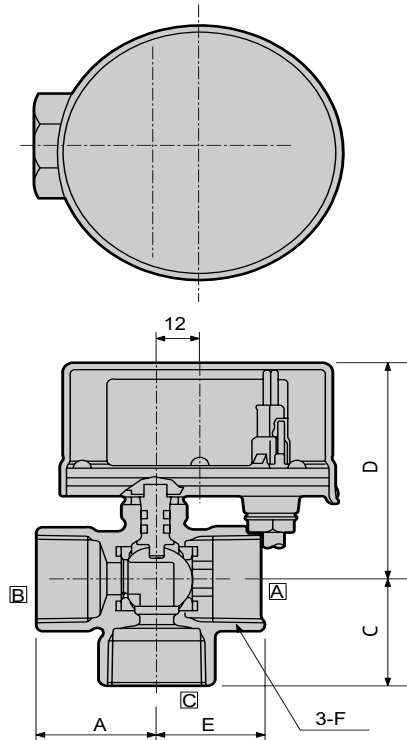
MHG4系列外形尺寸

MHG4-10-25



导线长度300mm

MHG4-15 • 20-25



导线长度300mm

型号	A	B	C	D	E	F
MHG-4-15-25	29	27	29	63	27	Rc1/2
MHG-4-20-25	33	32	33	66	30	Rc3/4

⚠ 使用上的注意事项

本阀仅限于单方向旋转，所以在操作过程中无法使其返回。
 举例：从B - C回路到A - C回路的动作过程中，一旦按下操作开关使其返回B - C回路状态，阀会先到A - C回路之后，再进入B - C回路状态。

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

2

·

3

通



电动球阀式 温度控制系统

MHBP Series

- 马达阀和温度调整计的组合
- 接管口径：Rc1/2～Rc1

通用规格

项目	MHBP	
使用流体	水、温水、蒸汽	
动作压力范围 MPa	0～0.5	
耐压 MPa	1.75	
流体温度	0～150(不得冻结)	
环境温度	-10～50	
环境湿度 %	70以下	
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压为0.5MPa时)	
额定电压注1	AC100V(50/60Hz) AC200V(50/60Hz)	
功率 W	9以下	
动作时间 秒	50Hz	13
	60Hz	11

温度调节计规格

测定范围	热电偶 K1: -200～1300 K2:0.0～500.0 T: -199.9～400.0 测温电阻体 Pt100 -199.9～650.0
指示精度	热电偶(指示值的±0.3%或±1的大的一方)±1数字以下 测温电阻体(指示值的±0.2%或±0.8的大的一方)±1数字以下
比例带 %FS	0.1～999.9
积分时间 秒	1～3999
微分时间 秒	0～3999
警报输出	上下限设定(250VAC, 3A)
取样周期 ms	250
额定电压 注1	AC100V(50/60Hz) AC200V(50/60Hz)
功率 VA	约15
使用温度范围	-10～55(不得冻结)
适用输出	马达阀MHBP系列

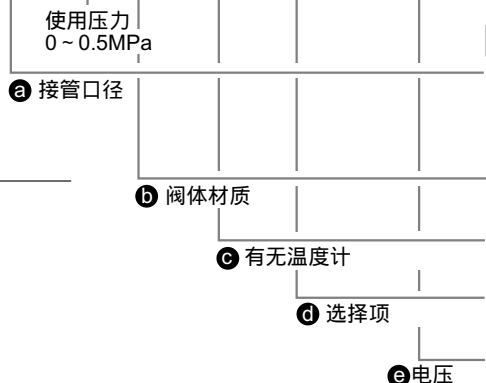
各机种规格

项目	MHBP-15	MHBP-20	MHBP-25
接管口径	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
通孔直径 mm	10	15	19
Cv值	6	14	28
质量 kg	2	2.1	2.1

注1：允许电压变动范围，请在额定电压的±10%以内使用。

注2：保护等级只限于电机部安装在上方的垂直面的JIS CO920的IPX2(防滴型)。

型号表示方法



型号表示例

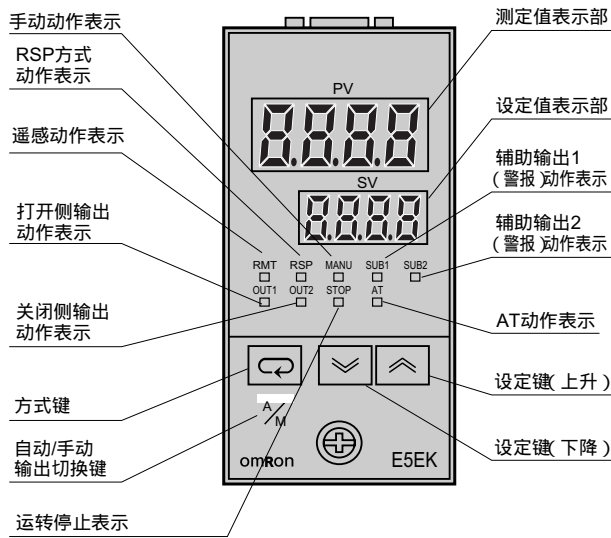
MHBP-20-25C-T-E-AC100V

机种名: MHBP

- Ⓐ 接管口径 : Rc3/4
- Ⓑ 阀体材质 : SCS13
- Ⓒ 有无温度计 : 温度计 + 马达阀一套
- Ⓓ 选择项 : 信号输出
- Ⓔ 电压 : AC100V(50/60Hz)

符号	内容
a	15 Rc1/2
	20 Rc3/4
	25 Rc1
b	无符号 阀体材质:BC6
	C 阀体材质:SCS13
c	无符号 限于马达阀(无温度计)
	T 温度计 + 马达阀一套
d	无符号 无选择项
	E 信号输出
e	AC100V AC100V(50/60Hz)
	AC200V AC200V(50/60Hz)

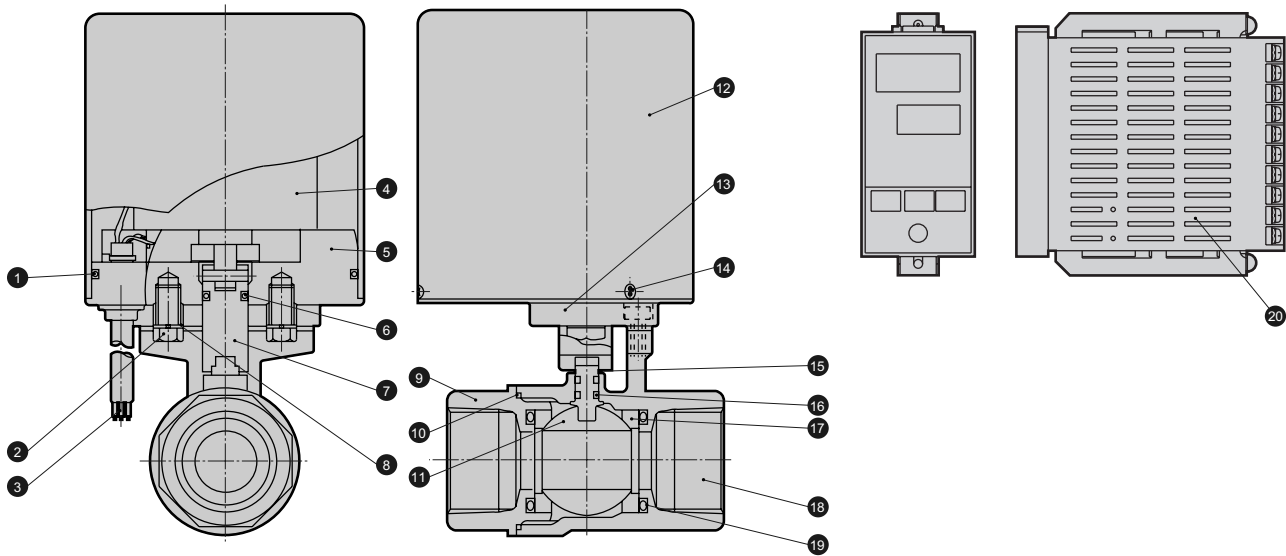
面板部的名称和机



关于温度调节计的注意事项

请不要在尘埃多的场所以及易发生腐蚀性气体的场所使用。请不要在振动、冲击大的场所、积水、多油的场所、以及温度较高的场所使用。请尽量远离产生强高频率噪音的机器(高频率焊机、高频率缝纫机等)进行安装。在拧紧端子台上的螺钉时,请注意不要过分用力。连接测温体和温度调节计的导线,为避免噪音、感抗的影响,请尽量远离电源部和负载部。在使用控制器回路时,电源接通时,继电器接受ON信号需要几秒的准备时间。在使用控制器回路装有温度调节计的场合时,请注意。

内部构造及主要部件材质

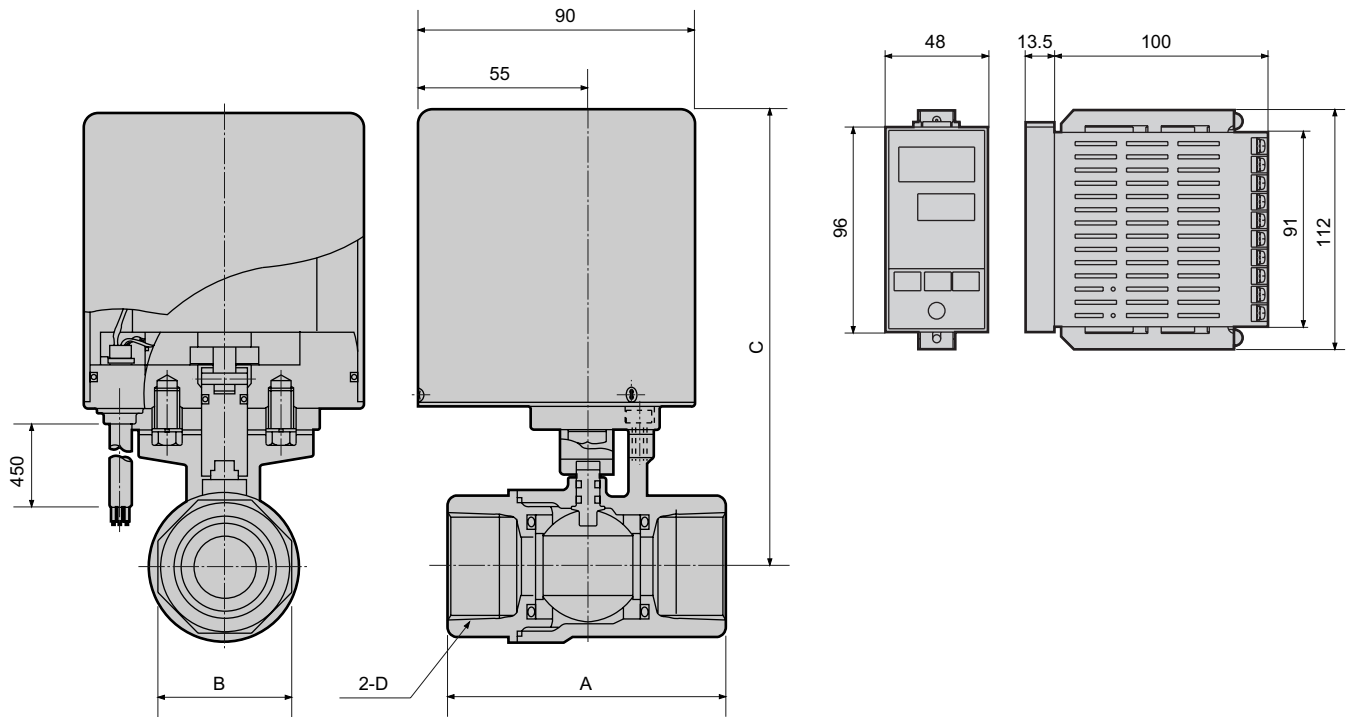


编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	O形圈	NBR 丁腈橡胶	11	阀球	SUS304 不锈钢
2	六角螺栓	SUSXM7 不锈钢	12	机罩	SPC 钢
3	橡皮绝缘软线	-	13	安装板	A6063 铝
4	带齿轮电机	-	14	带十字槽的半圆头小螺钉	SUSXM7 不锈钢
5	底板	A5056 铝	15	轴	SUS303 不锈钢
6	O形圈	NBR 丁腈橡胶	16	O形圈	FKM 氟橡胶
7	轴套	SUS303 不锈钢	17	阀密封件	强化PTFE -
8	弹簧垫圈	SUS304 不锈钢	18	阀体	CAC406 青铜铸件
9	盖	CAC406 青铜铸件	19	O形圈	FKM 氟橡胶□
10	O形圈	FKM 氟橡胶	20	温度调节计	-

HNB/G
 USB/G
 FAB/G
 FGB/G
 FVB
 FWB/G
 FHB
 FLB
 AB
 AG
 AP·AD
 APK·ADK
 干燥空气用
 防爆型
 NAB·NSB
 NP·NAP·NVP
 CHB/G
 MXB/G
 其他□应用
 PDFAD·PJ
 CV·CVS
 CPE·CPD
 医疗分析
 按订单生产产品

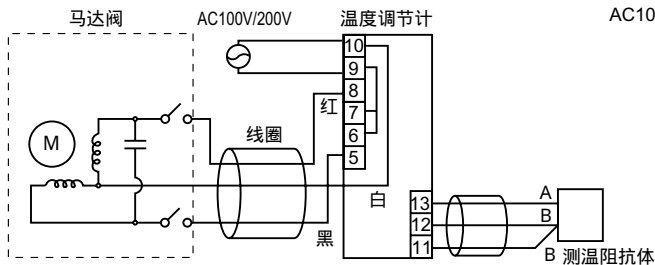
马 电
 达 动
 阀 式
 比 球
 例 阀
 控 2
 制 通
 阀

外形尺寸



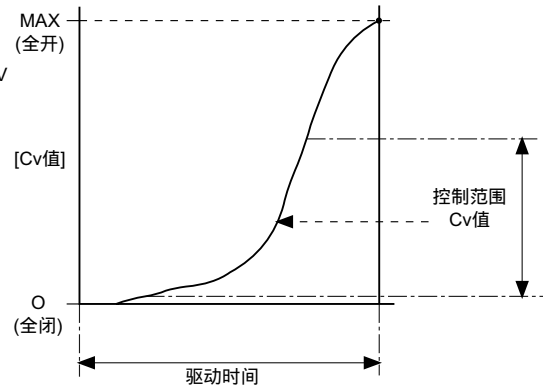
型号	A	B	C	D
MHBP-15-25-T	65	29	138	Rc1/2
MHBP-20-25-T	80	35	142	Rc3/4
MHBP-25-25-T	92	44	145	Rc1

外部配线图



Cv值和适用阀

在进行高精度的温度控制时,为了使控制的中心位置尽量靠近控制范围的中央(←-印)请选择Cv值。

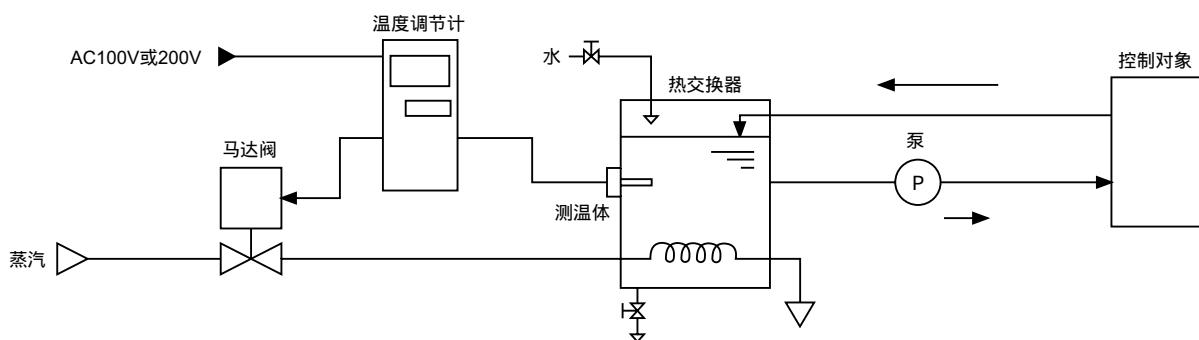


热电偶时,请把 连接⊕、连接⊖。

关于测温体的高精度要求时、或温度在100 以下时,请选择0.5级的白金测温电阻和一般使用的0.75级热电偶。使用热电偶时,请一定使用补偿导线。
《推荐厂商:欧姆龙(株)E52系列》

口径	15	20	25
控制范围的Cv值	0.2 ~ 2.5	0.5 ~ 4	1 ~ 14

温度控制例



HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

干燥空气用

防爆型

NAB·NSB

NP·NAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

马

电

动

式

球

阀

2

通

控

制