



直动式3通电磁阀 单体阀  
(Multilex阀)

# AG31 · AG41 Series

- 通用型
- 配管口径: Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

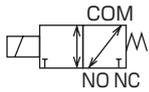


详情请参阅  
卷末。



## JIS符号

- AG31 · 41: 通用型



## 通用规格

项目	标准规格	选择项规格	
使用流体	空气·低真空 (1.33×10 <sup>5</sup> Pa(abs))·水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s以下)	热水	蒸汽
工作压力差	MPa	0~1 (因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)	
最高使用压力	MPa	1	
耐压力(水压)	MPa	25	
流体温度(注1)	℃	-10~60	-10~90    -10~184
环境温度	℃	-20~60    -20~100	
绝缘等级		等级130(B)	等级180(H)
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所		
阀结构	直动式提升结构		
阀座泄漏	cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(空气)	300以下(空气)
安装方式	自由		
阀体·密封件材质	黄铜·丁腈橡胶	黄铜·乙丙烯橡胶	黄铜·PTFE

注1: 不得冻结。

## 各机种规格

项目 机种型号	配管 口径	节流孔径 (mm)		最高工作压力差(MPa)						额定电压	视在功率(VA)				功耗(W)		重量 (kg)	
		TOP	BODY	空气		水·热水·煤油		油(50mm <sup>2</sup> /s)			蒸汽	保持时		启动时		AC		DC
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		AC	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
AG31-01-1 -01-2 -02-1 -02-2	Rc1/8	1.5	1.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6 (0.5)	0.7	AC100V 50/60Hz ※7	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)	0.36
		2.0	2.0	0.4	0.4 (0.35)	0.4	0.4	0.25	0.2 (0.15)	0.4								
	Rc1/4	1.5	1.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6 (0.5)	0.7	AC200V 50/60Hz ※7	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)	
		2.0	2.0	0.4	0.4 (0.35)	0.4	0.4	0.25	0.2 (0.15)	0.4								
AG41-02-1 -02-2 -03-1 -03-2	Rc1/4	2.0	2.0	1.0	0.7 (0.45)	1.0	0.7	0.4	0.3 (0.25)	1.0	DC12V DC24V DC48V DC100V	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)	0.45
		2.3	2.3	0.7	0.4 (0.25)	0.7	0.4	0.25	0.15 (0.1)	0.7								
	Rc3/8	2.0	2.0	1.0	0.7 (0.45)	1.0	0.7	0.4	0.3 (0.25)	1.0	DC12V DC24V DC48V DC100V	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)	
		2.3	2.3	0.7	0.4 (0.25)	0.7	0.4	0.25	0.15 (0.1)	0.7								

※1: 上述型号表示到基本的配管口径(Rc)、节流孔为止。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

※2: 内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。

※3: 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※4: ( )内为带DIN端子箱的DC电压规格时, 从NC气口加压时的最高工作压力差。

※5: 连续通电使用时, 密封材料请使用氟橡胶。

※6: 密封件材料为PTFE时, 无法进行NC气口加压。

※7: AC100V(50/60Hz)在AC110V(60Hz)时也可以使用。AC200V(50/60Hz)在AC220V(60Hz)下也可以使用。但是, 线圈引线形式5A、5M、5N、5I、5J除外。

## 选择项规格 (流体温度、环境温度、阀座泄漏)

密封件材质	氟橡胶		乙丙烯橡胶		PTFE		
	等级130(B)	等级180(H)	等级130(B)	等级180(H)	等级130(B)	等级180(H)	
线圈 (绝缘等级)	等级130(B)	等级180(H)	等级130(B)	等级180(H)	等级130(B)	等级180(H)	
流体温度 (注1)	°C	-10~60	-10~90	0~60 (注3)	0~90 (注3)	-10~60	-10~184
环境温度	°C	-20~60	-20~100 (注2)	-20~60	-20~100 (注2)	-20~60	-20~100 (注2)
阀座泄漏	cm <sup>3</sup> /min (ANR)	0.2以下 (空气)				300以下 (空气)	

注1: 不得冻结。

注2: 线圈引线形式为HP端子箱带指示灯时: 为-20~80°C。

注3: 流体为水, 因此最低温度为0°C。

## 流量特性

机种型号	配管口径	节流孔径 (mm)		流量特性					
		TOP	BODY	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]		b		Cv值	
				TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
AG31-01-1	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
	Rc 1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
AG41-02-1	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19
	Rc 3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19

※1: 有效截面积S与音速导率C的换算公式为  $S \approx 5.0 \times C$ 。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
<b>AG</b>
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
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

# AG31 · 41 Series

## 型号表示方法

AG31 - 02 - 2 - B 3A A B G S - AC100V

AG41  
机种型号

① 线圈引线形式 ② 其他选择项  
③ 手动装置(锁定制) ④ 带浪涌吸收器  
⑤ 安装板 ⑥ 额定电压

① 配管口径

② 节流孔径

③ 阀体·密封件  
材质构成

※1  
※2  
※3  
※4  
※5

						机种型号	
						AG31	AG41
符号	内容		符号	内容			
<b>① 配管口径</b>							
<b>01</b>	Rc1/8	<b>1G</b>	G1/8	<b>1N</b>	1/8NPT	●	
<b>02</b>	Rc1/4	<b>2G</b>	G1/4	<b>2N</b>	1/4NPT	●	●
<b>03</b>	Rc3/8	<b>3G</b>	G3/8	<b>3N</b>	3/8NPT		●

						机种型号	
						AG31	AG41
<b>② 节流孔径</b>							
				AG31		AG41	
				TOP	BODY	TOP	BODY
<b>1</b>	φ1.5	φ1.5		φ2.0	φ2.0	●	●
<b>2</b>	φ2.0	φ2.0		φ2.3	φ2.3	●	●

<b>③ 阀体·密封件材质组合</b>							
		阀体	密封件	处理	备注		
无符号	标准	黄铜	丁腈橡胶	-	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)	●	●
<b>B</b>	选择项		氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※2)	●	●
<b>C</b>			PTFE		蒸汽(最高184℃※2)	●	●
<b>V</b>			氟橡胶		真空检查	低真空	●
<b>D</b>	不锈钢	丁腈橡胶	-	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)	●	●	
<b>E</b>		氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※2)	●	●	
<b>F</b>		PTFE		蒸汽(最高184℃※2)	●	●	
<b>W</b>		氟橡胶		真空检查	低真空	●	●
<b>H</b>	选择项	黄铜	丁腈橡胶	禁油处理	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)	●	●
<b>J</b>			氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※2)	●	●
<b>K</b>			PTFE		蒸汽(最高184℃※2)	●	●
<b>P</b>		乙丙烯橡胶	热水(最高90℃※2)		●	●	
<b>L</b>		不锈钢	丁腈橡胶		空气·水·低真空·煤油(最高60℃)	●	●
<b>M</b>			氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※2)	●	●
<b>N</b>	PTFE		蒸汽(最高184℃※2)	●	●		
<b>R</b>		乙丙烯橡胶	热水(最高90℃※2)	●	●		

材质构成的参考请参阅卷头39。

④~⑥  
关于线圈引线形式·其他选择项·电压等, 请参阅下页。

上表内的●标记的组合可制作对应。

### 〈型号表示例1〉

**AG31-02-1-AC100V**

机种名称: AG31

- ① 配管口径 : Rc1/4
- ② 节流孔径 : TOP-φ1.5、BODY-φ1.5
- ③ 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
- ④ 线圈引线形式 : 直接引线型
- ⑤~⑥ : 无
- ⑦ 额定电压 : AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

### 〈型号表示例2〉

**AG41-03-2-000ABS-AC100V**

机种名称: AG41

- ① 配管口径 : Rc3/8
- ② 节流孔径 : TOP-φ2.3、BODY-φ2.3
- ③ 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
- ④ 线圈引线形式 : 直接引线型
- ⑤ 手动装置(锁定制) : 有
- ⑥ 安装板 : 带安装板
- ⑦ 其他选择项 : 无
- ⑧ 浪涌吸收器 : 带浪涌吸收器
- ⑨ 额定电压 : AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

## ⚠ 型号选择时的注意事项

### 关于③项

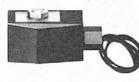
- ※1: 标准品无符号标注, 有④、⑤、⑥、⑦、⑧时, ③项中请填写O。
- ※2: ③项: 选择4A、4M、4N时。
- ※3: 乙丙橡胶密封件的组合(③项P、R), 流体为空气时不能使用。(压缩空气中含有油分, 因乙丙橡胶无耐油性。)
- ※4: 选择项符号: V、W时, 将以“泄漏量: 1.33×10<sup>-6</sup>Pa·m<sup>3</sup>/S以下”实施真空检查。
- ※5: 密封PTFE时, 插座部位的O形圈材质为FKM。

①~④项，选择项符号组合都可制作对应。  
无须⑤~⑧项的选择项时，无符号。

④ 线圈引线形式		⑤	⑥	⑦ 其他选择项			⑧	⑨ 额定电压		
内 容		(锁 定式)	安 装 板	电缆接地			导线管		带 浪 涌 吸 收 器	
				(船用电线管)			(电线管配管)			
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC 19	G 1/2		
无符号	直接引线型									
2E	带DIN端子箱 (G1/2)	A	B						S	
2G	带DIN端子箱 (Pg11)									
2H	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)									
3A	开式 框架型	A	B						S	
3M				导线(相当于IP65)				G		H
3N				带HP端子箱 (G1/2)	D	E	F			
3I				带HP端子箱带指示灯 (G1/2)						
3J				带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)						
4A	开式	A	B						S	
4M	框架型			带HP端子箱 (G1/2)	D	E	F			
4N	(绝缘等级180(H))			HP端子箱带指示灯 (G1/2)						
5A	开式	A	B						S	
5M	框架型			导线(相当于IP65)				G		H
5N	(内置二 极管)			带HP端子箱 (G1/2)	D	E	F			
5I				带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)						
5J				HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)						

⚠ 有关①~④项，请参阅下列注意事项。

无符号		● 直接引线300mm
2E 2G 2H		● DIN端子箱
3A 4A 5A		● 开式框架型 导线300mm ● 4A(绝缘等级180(H)) ● 5A(内置二极管)
3M 3N 4M 4N 5M 5N		● 开式框架型HP端子箱 ● 4M、4N(绝缘等级180(H)) ● 5M、5N(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 (相当于IP65) ● 5I、5J(内置二极管)

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	----------------------------------

## ⚠ 型号选择时的注意事项

### 关于④项

- ※6: 线圈外壳标准产品无符号，有⑤、⑥、⑦、⑧时，④项中请填写00。
- ※7: 5A、5M、5N、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。
- ※8: AG41还对蒸汽用的DC线圈，请咨询本公司。

### 关于⑤~⑧项

- ※9: ④项为C、F、K、N、V、W时，无法安装手动装置(⑤项A)。
- ※10: ⑦项请选择D、E、F、G、H其中之一。
- ※11: 浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
- ※12: 二极管内置线圈及④项2H的DC24V线圈标准内置浪涌吸收器，无须再选择带浪涌吸收器S。
- ※13: 作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。选择手动装置选择项(A)时，不能进行热氧化处理。

### 关于⑨项

- ※14: AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。④项5A、5M、5N、5I、5J用线圈电压仅为AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※15: 上述以外的电压请咨询本公司。
- ※16: 导线长除了标准的300mm以外，还对500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

有关线圈选型详情，请参阅第148页。

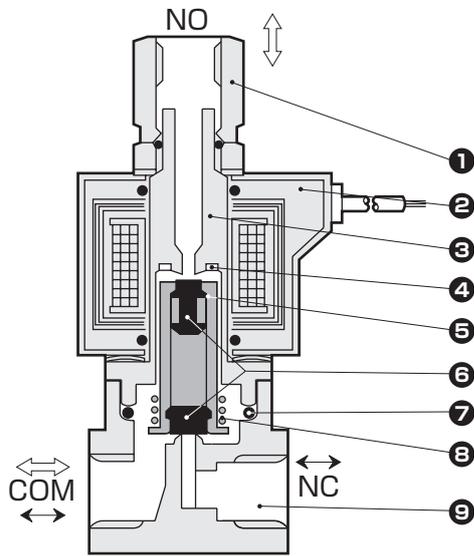
EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP·AD  
APK·ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB·HVL  
S·B·NAB  
LAD·NAD  
水用相关  
NP·NAP·NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD·MWD  
吸尘用  
CVE·CVSE  
CCH·CPE/D  
生命科学  
气体燃烧  
自动洒水  
特殊流体  
接单生产  
卷末

# AG31 · 41 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
- 吸尘用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 气体燃烧
- 自动洒水
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

## 内部结构及部件一览表

● AG31 · 41系列

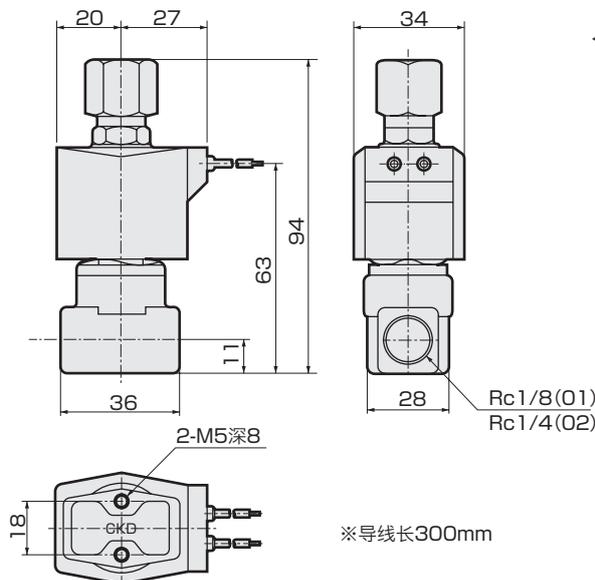


编号	部件名称	材质
1	接管螺帽	C3604(SUS303) 黄铜(不锈钢)
2	线圈	—
3	静铁芯	SUS405相当·316L·403※1 不锈钢
4	分磁环	CU(阀体为不锈钢时为Ag) 铜(阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
6	密封件	NBR(FKM·EPDM·PTFE) NBR: 丁腈橡胶 FKM: 氟橡胶
7	O形圈	NBR(FKM·EPDM·PTFE) EPDM: 乙丙橡胶 (AS568·019) PTFE: 四氟乙烯树脂
8	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
9	阀体	C3771(SUS303) 黄铜(不锈钢)

※1: 阀体·密封件材质组合符号除无符号和H以外: SUS405相当·316L·430  
 ※2: ( )内为选择项

## 外形尺寸图: AG31系列

● 直接引线型  
 AG31-01·02-1~2



<参考>如JIS符号的流向所示, 为可从3个配管接口中的任意一个加压的机型, 通常2个节流孔(TOP,BODY)为相同数值且额定压力相同。  
 非通电时: COM→NO或NO→COM  
 通电时: COM→NC或NC→COM

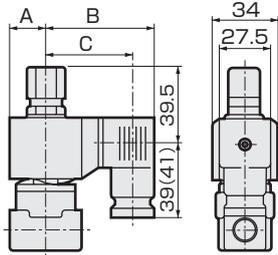
注1 配管口径为G和NPT螺纹时, 外形尺寸也相同。

※导线长300mm

## 选择项外形尺寸图: AG31系列

● 带DIN端子箱

AG31-01 · 02-1~2-※ 2E  
2G  
2H

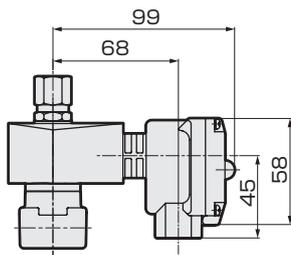


( )内尺寸为G1/2

电压	A	B	C
AC	20	62	50.5(50)
DC	21	63.5	52(51.5)

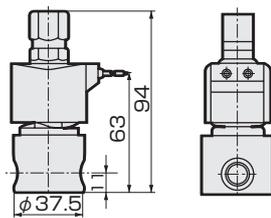
● 开式框架型+带HP端子箱

AG31-01 · 02-1~2-※ 3M · 4M  
5N · 4N  
J



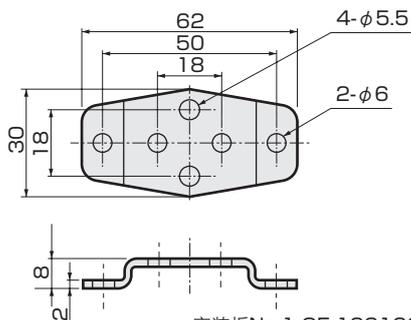
● 不锈钢阀体+直接引线型

AG31-01 · 02-1~2-D · E · F · R · W · L · M · N



● 安装板

AG31-01 · 02-1~2-※※※ B



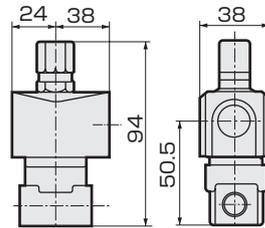
安装板No.1 GE-100106

材质: 钢  
镀锌处理

※有关通用尺寸, 请参阅左页的直接引线式的外形尺寸图。

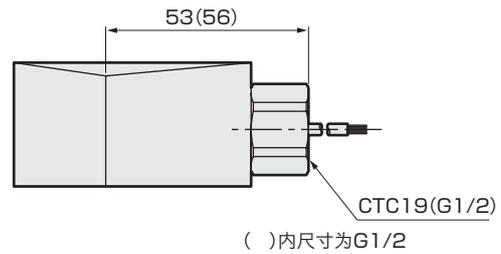
● 开式框架型

AG31-01 · 02-1~2-※ 3A  
4A  
5A



● 开式框架型+导线管

AG31-01 · 02-1~2-※ 3A G  
4A H  
5A

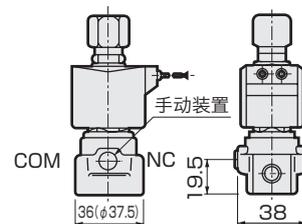


( )内尺寸为G1/2

● 手动装置(锁定式)

AG31-01 · 02-1~2-※※※ A

图示为黄铜阀体时。

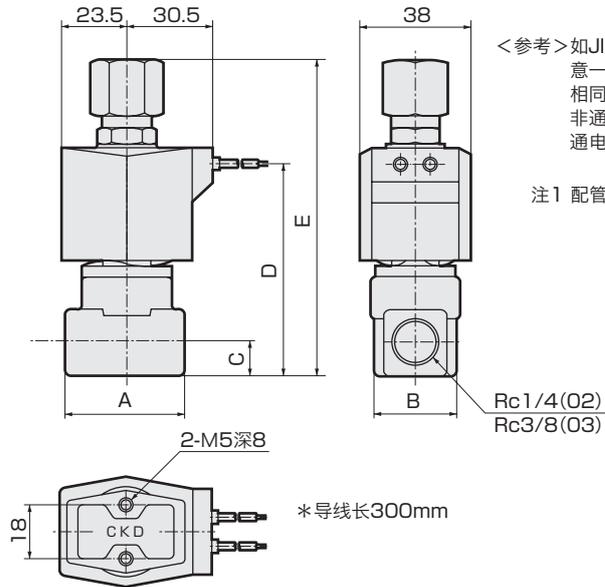


( )内尺寸为不锈钢阀体时的数值。

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
吸尘用
CVE · CVSE
CCH · CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

## 外形尺寸图: AG41系列

● 直接引线型  
AG41-02 · 03-1~2



<参考>如JIS符号的流向所示, 为可从3个配管接口中的任意一个加压的机种, 通常2个节流孔(TOP,BODY)为相同数值且额定压力相同。  
非通电时: COM→NO或NO→COM  
通电时: COM→NC或NC→COM

注1 配管口径为G和NPT螺纹时, 外形尺寸也相同。

型号	A	B	C	D	E
AG41-02-1~2	36	28	11	68	99.5
AG41-03-1~2	40	28	12	71	106

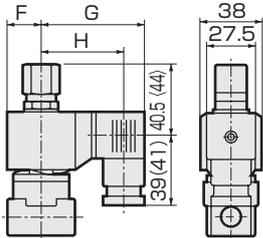
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG**
- AP·AD
- APK·ADK
- 干燥空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 水用相关
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD·MWD
- 吸尘用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 气体燃烧
- 自动洒水
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

## 选择项外形尺寸图: AG41系列

● 带DIN端子箱

AG41-02 · 03-1~2-※

2E  
2G  
2H



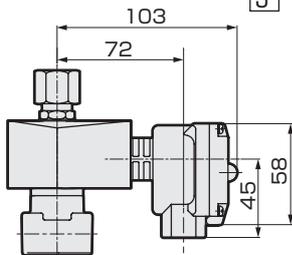
( )内尺寸为Rc3/8 ( )内尺寸为G1/2

电压	F	G	H
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

● 开式框架型+HP端子箱

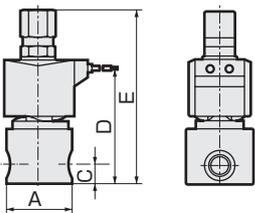
AG41-02 · 03-1~2-※

3M · 4M  
5N · 4N  
J — J



● 不锈钢阀体+直接引线型

AG41-02 · 03-1~7-※**D · E · F · R · W · L · M · N**

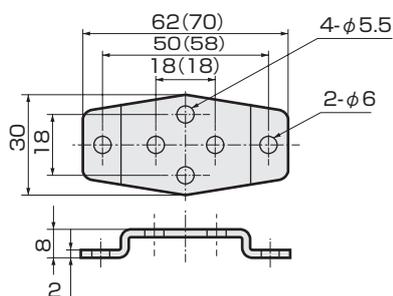


型号	A	C	D	E
AG41-02-1~2-※	φ37.5	11	68	99.5
AG41-03-1~2-※	φ45	12	71	106

● 安装板

AG41-02 · 03-1~2-※※**B**

材质: 钢  
镀锌处理



( )内尺寸为安装板No.2

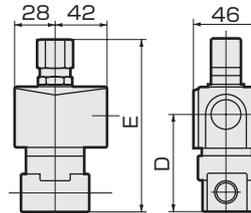
分类	适用機種
安装板No.1 GE-100106	● AG41-02 · 03-1~2系列 ● 不锈钢阀体 AG41-02-1~2-※ <b>D · E · F · L · M · N · R · W</b>
安装板No.2 GE-100159	● 不锈钢阀体 AG41-03-1~2-※ <b>D · E · F · L · M · N · R · W</b>

※有关通用尺寸, 请参阅左页的直接引线式的外形尺寸图。

● 开式框架型导线型

AG41-02 · 03-1~2-※

3A  
4A  
5A

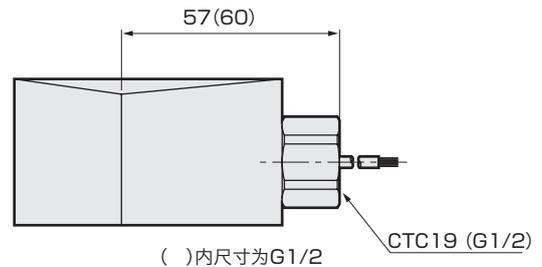


型号	D	E
AG41-02-1~2-※ <b>A</b>	52	99.5
AG41-03-1~2-※ <b>A</b>	55	106

● 开式框架型+导线管

AG41-02 · 03-1~2-※

3A **G**  
4A **H**  
5A

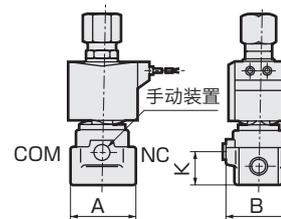


( )内尺寸为G1/2

● 手动装置(锁定型)

AG41-02 · 03-1~2-※※**A**

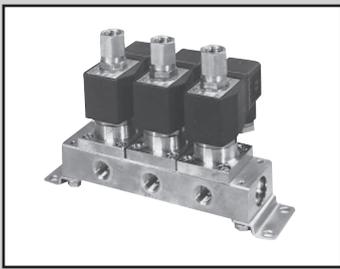
图示为黄铜阀体时。



型号	A	B	K
AG41-02-1~2-※※ <b>A</b>	36(φ37.5)	38	19.5
AG41-03-1~2-※※ <b>A</b>	40(φ45.0)	40	22.5

( )内尺寸为不锈钢阀体时的数值。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
<b>AG</b>
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
吸尘用
CVE · CVSE
CCH · CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产
卷末



# 直动式3通电磁阀 集成阀·执行元件 (Multilex阀)

## GAG31※ · GAG35※, GAG41※ · GAG45※ Series

- 通用型
- 集中供气·单独排气型、集中供气·分流型

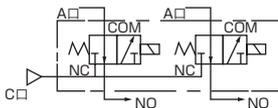


详情请参阅  
卷末。

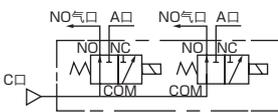


### 集成阀回路结构

- GAG31※ · 41※  
(集中供气·单独排气型)



- GAG35※ · 45※  
(集中供气·分流型)



### 通用规格

项目	标准规格	选择项规格	
使用流体	空气·低真空 (1.33×10 <sup>5</sup> Pa(abs)) · 水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s以下)	热水	蒸汽
工作压力差	MPa	0~1 (因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)	
最高使用压力	MPa	1	
耐压力(水压)	MPa	10	
流体温度(注1)	°C	-10~60	-10~184
环境温度	°C	-20~60	
绝缘等级		等级130(B)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所		
阀结构	直动式提升结构		
阀座泄漏	cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(空气)	300以下(空气)
安装方式	自由		
阀体·密封件材质	黄铜·丁腈橡胶	黄铜·乙丙烯橡胶	黄铜·PTFE

注1: 不得冻结。

### 各机种规格

项 目 机种型号	NO气口 配管口径	节流孔径 (mm)		最高工作压力差(MPa)						额定电压	视在功率(VA)				功耗(W)		
				空气		水·热水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s)		蒸汽			保持时		启动时		AC	DC	
				TOP	BODY	AC	DC	AC	DC		AC	DC	AC	DC	50/60Hz	DC	
GAG311-1 351-2	Rc1/8	1.5	1.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6 (0.5)	0.7	AC100V 50/60Hz ※8	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)
		2.0	2.0	0.4	0.4 (0.35)	0.4	0.4	0.25	0.2 (0.15)	0.4							
GAG312-1 352-2	Rc1/4	1.5	1.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6 (0.5)	0.7	AC200V 50/60Hz ※8	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)
		2.0	2.0	1.0	1.0 (0.45)	1.0	0.7	0.4	0.4 (0.25)	1.0							
GAG412-1 452-2	Rc1/4	2.0	2.0	1.0	1.0 (0.45)	1.0	0.7	0.4	0.4 (0.25)	1.0	DC12V DC24V DC48V DC100V	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)
		2.3	2.3	0.7	0.7 (0.25)	0.7	0.4	0.25	0.15 (0.1)	0.7							
GAG413-1 453-2	Rc3/8	2.0	2.0	1.0	1.0 (0.45)	1.0	0.7	0.4	0.4 (0.25)	1.0	DC12V DC24V DC48V DC100V	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)
		2.3	2.3	0.7	0.7 (0.25)	0.7	0.4	0.25	0.15 (0.1)	0.7							

※1: 上述型号表示到基本的NO气口配管口径(Rc)、节流孔为止。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

※2: 关于A口·C口的配管口径, 请参阅型号表示方法(第200页)和外形尺寸(第204页)。

※3: 内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。

※4: 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※5: ( )内为带DIN端子箱的DC电压规格时, 从NC气口加压时的最高工作压力。

※6: 连续通电使用时, 密封件材料请使用氟橡胶。

※7: 密封件材料为PTFE时, 无法进行NO气口加压。

※8: AC100V(50/60Hz)在AC110V(60Hz)时也可使用。AC200V(50/60Hz)在AC220V(60Hz)下也可以使用。但是, 线圈引线形式5A、5M、5N、5I、5J除外。

### 重量

机种型号	重量(kg)									
	仅执行元件	2连	3连	4连	5连	6连	7连	8连	9连	10连
GAG31※ GAG35※	0.35	1.4	2.0	2.8	3.2	4.0	4.6	5.2	6.1	6.4
GAG412 GAG452	0.44	1.6	2.3	3.2	3.7	4.6	5.3	6.0	6.9	7.3
GAG413 GAG453	0.45	1.6	2.3	3.2	3.7	4.6	5.3	6.0	7.0	7.4

## 选择项规格(流体温度、环境温度、阀座泄漏)

密封件材质	氟橡胶		乙丙烯橡胶		PTFE	
	等级130(B)	等级180(H)	等级130(B)	等级180(H)	等级130(B)	等级180(H)
线圈(绝缘等级)						
流体温度(注1) °C	-10~60	-10~90	0~60(注3)	0~90(注3)	-10~60	-10~184
环境温度 °C	-20~60	-20~100(注2)	-20~60	-20~100(注2)	-20~60	-20~100(注2)
阀座泄漏 cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(空气)				300以下(空气)	

注1: 不得冻结。

注2: 线圈引线形式为HP端子箱带指示灯时: 为-20~80°C。

注3: 流体为水, 因此最低温度为0°C。

## 流量特性

机种型号	配管口径	节流孔径(mm)		流量特性					
		TOP	BODY	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]		b		Cv值	
				TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
GAG311-1 -2	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
GAG312-1 -2	Rc 1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
GAG412-1 -2	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19
GAG413-1 -2	Rc 3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19

※1: 有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

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
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

- 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
- 吸尘用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 气体燃烧
- 自动洒水
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

## 型号表示方法

● 集中供气·单独排气型 (C口加压)



● 集中供气·分流型 (C口加压)

● 集中供气·单独排气型 (C口加压)

● 集中供气·分流型 (C口加压)



符号		内容		机种型号	
				GAG3※※	GAG4※※
<b>A NO气口配管口径</b>					
1	1/8	●			
2	1/4	●	●		
3	3/8				●
<b>B 螺纹的种类</b>					
无符号	Rc	●		●	
G	G	●		●	
N	NPT	●		●	
<b>C 节流孔径</b>					
		GAG3※※			
		TOP	BODY	TOP	BODY
1		φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0
2		φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3
<b>D 集成连数</b>					
2	2连			●	●
3	3连				
10	10连				
0	仅执行元件			●	●
<b>E 阀体·密封件材质组合</b>					
无符号	标准	阀体	密封件	处理	备注
B	黄铜	黄铜	丁腈橡胶	-	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)
C	黄铜	黄铜	氟橡胶	-	空气·低真空·煤油(最高90℃※4)
D	黄铜	黄铜	PTFE	-	蒸汽(最高184℃※4)
E	不锈钢	不锈钢	丁腈橡胶	-	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)
F	不锈钢	不锈钢	氟橡胶	-	空气·低真空·煤油(最高90℃※4)
G	不锈钢	不锈钢	PTFE	-	蒸汽(最高184℃※4)
H	黄铜	黄铜	丁腈橡胶	禁油处理	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)
J	黄铜	黄铜	氟橡胶	禁油处理	空气·低真空·煤油(最高90℃※4)
K	黄铜	黄铜	PTFE	禁油处理	蒸汽(最高184℃※4)
P	黄铜	黄铜	乙丙烯橡胶	禁油处理	热水(最高90℃※4)
L	不锈钢	不锈钢	丁腈橡胶	禁油处理	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)
M	不锈钢	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	空气·低真空·煤油(最高90℃※4)
N	不锈钢	不锈钢	PTFE	禁油处理	蒸汽(最高184℃※4)
R	不锈钢	不锈钢	乙丙烯橡胶	禁油处理	热水(最高90℃※4)

### 《型号表示例1》 GAG311-1-4-AC200V

机种名称: GAG311 (集中供气·个别供气型C口加压)

A NO气口配管口径 : 1/8

B 螺纹的种类 : Rc

C 节流孔径 : TOP-φ1.5、BODY-φ1.5

D 集成连数 : 4连

E 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶

### 《型号表示例2》 GAG352G-2-7-000AS-AC200V

机种名称: GAG352 (集中供气·分流型C口加压)

A NO气口配管口径 : 1/4

B 螺纹的种类 : G

C 节流孔径 : TOP-φ2.0、BODY-φ2.0

D 集成连数 : 7连

E 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶

F 线圈引线形式 : 直接引线型

G 手动装置(锁定式) : 有

H 其他选择项 : 无

I 浪涌吸收器 : 带浪涌吸收器

J 额定电压 : AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

材质构成的参考请参阅卷头39。

F~J

关于线圈引线形式·其他选择项·电压等, 请参阅下页。

### ⚠ 型号选择时的注意事项

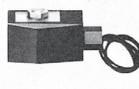
- ※1: 也可只订购遮蔽板和底板, 请咨询本公司。
- 关于D~E项
- ※2: 集成连数11连以上, 请与本公司协商。
- ※3: 标准产品无符号, 有(F)、(G)、(H)、(I)时, (E)项中请填写0。
- ※4: (E)项: 选择4A、4M、4N时。
- ※5: 乙丙橡胶密封件的组合((E)项P.R), 流体为空气时不能使用。(压缩空气中含有油分, 因乙丙橡胶无耐油性。)
- ※6: 密封件PTFE时, 插座部位和底板连接部位的O形圈材质为FKM。

Ⓕ~Ⓗ项填写的符号组合可制作对应。  
无须Ⓖ~Ⓘ项的选择项时，无符号。

Ⓕ 线圈引线形式		Ⓖ 手动装置 (锁定式)		Ⓗ 其他选择项			Ⓘ 导线管		Ⓙ 带浪涌吸收器		Ⓚ 额定电压			
内 容				(船用电线管)			(电线管配管)				内 容			
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC 19	G 1/2						
无符号	直接引线										AC 100V、AC 200V			
2E	带DIN端子箱 (G1/2)	A							S		AC 100V、AC 200V			
2G	带DIN端子箱 (Pg11)										DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V			
2H	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)										AC 100V、AC 200V、DC 24V			
3A	开式 框架型	A					G H		S		AC 100V、AC 200V			
3M				导线(相当于IP65)									DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V	
3N				带HP端子箱 (G1/2)									AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 100V	
3I				HP端子箱带指示灯 (G1/2)									AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V	
3J				带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)									AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 100V	
4A	开式	A					G H		S		AC 100V、AC 200V			
4M	框架型			带HP端子箱 (G1/2)									AC 100V、AC 200V	
4N	(绝缘等级180(H))			HP端子箱带指示灯 (G1/2)										
5A	开式	A					G H				AC 100V、AC 200V			
5M	框架型			导线(相当于IP65)										
5N	(内置二 极管)			带HP端子箱 (G1/2)										
5I				HP端子箱带指示灯 (G1/2)										
5J		带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)												
5J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)												

⚠ 有关Ⓕ~Ⓚ项，请参阅下列注意事项。

无符号		● 直接引线300mm
2E 2G 2H		● DIN端子箱
3A 4A 5A		● 开式框架型 导线300mm ● 4A(绝缘等级180(H)) ● 5A(内置二极管)
3M 3N 4M 4N 5M 5N		● 开式框架型HP端子箱 ● 4M、4N(绝缘等级180(H)) ● 5M、5N(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 (相当于IP65) ● 5I、5J(内置二极管)

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	----------------------------------

### ⚠ 型号选择时的注意事项

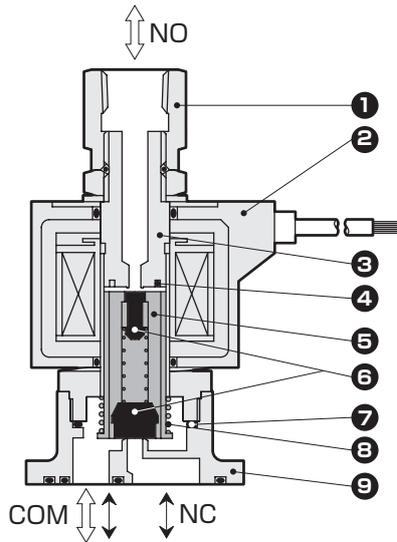
- 关于Ⓕ项**
- ※7: 线圈外壳标准产品无符号，有Ⓖ、Ⓗ、Ⓘ时，Ⓕ项中请填写00。
  - ※8: 5A、5M、5N、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。
  - ※9: GAG4※※还对蒸汽用的DC线圈，请咨询本公司。
- 关于Ⓖ~Ⓘ项**
- ※10: Ⓕ项为C、F、K、N时，无法安装手动装置(Ⓖ项A)。
  - ※11: Ⓗ项请选择D、E、F、G、H其中之一。
  - ※12: 浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
  - ※13: 二极管内置线圈及Ⓕ项2H的DC24V线圈标准内置浪涌吸收器，无须再选择带浪涌吸收器S。
  - ※14: 作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。选择手动装置选择项(A)时，不能进行热氧化处理。
- 关于Ⓚ项**
- ※15: AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。Ⓕ项5A、5M、5N、5I、5J用线圈电压仅为AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
  - ※16: 关于上述以外的电压，请咨询本公司。
  - ※17: 导线长除了标准的300mm以外，还对500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

有关线圈选型详情，请参阅第148页。

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
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

## 内部结构及部件一览表

● GAG31※ · GAG35※ · GAG41※ · GAG45※ 执行元件



编号	部件名称	材质
1	接管螺母	C3604 (SUS303) 黄铜(不锈钢)
2	线圈	—
3	静铁芯	SUS405相当 · 316L · 403 ※1 不锈钢
4	分磁环	CU(阀体为不锈钢时为Ag) 铜(阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
6	密封件	NBR(FKM · EPDM · PTFE) NBR: 丁腈橡胶 (FKM: 氟橡胶)
7	O形圈	NBR(FKM · EPDM · PTFE) (EPDM: 乙丙橡胶 (尺寸: AS568-019) PTFE: 四氟乙烯树脂)
8	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
9	阀体	C3771 (SCS13) 黄铜(不锈钢)

※1: 阀体 · 密封件材质组合符号除无符号和H以外: SUS405相当 · 316L · 430

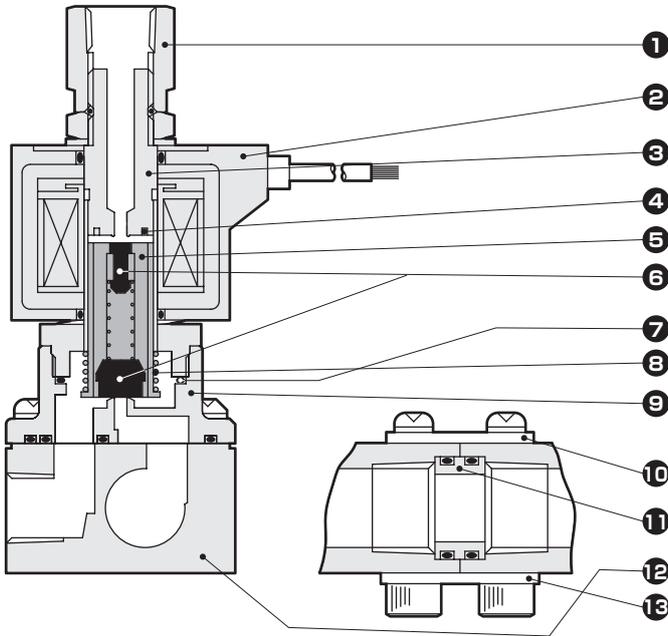
※2: ( )内为选择项

※3: 仅执行部附带4个阀体安装螺钉和2个O形圈。

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  
吸尘用  
CVE · CVSE  
CCH · CPE/D  
生命科学  
气体燃烧  
自动洒水  
特殊流体  
接单生产产品  
卷末

## 内部结构及部件一览表

● GAG31※ · GAG35※ · GAG41※ · GAG45※ 集成阀



编号	部件名称	材质
1	接管螺母	C3604(SUS303)   黄铜(不锈钢)
2	线圈	—
3	静铁芯	SUS405相当 · 316L · 403 ※1   不锈钢
4	分磁环	CU(阀体为不锈钢时为Ag)   铜(阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当   不锈钢
6	密封件	NBR(FKM · EPDM · PTFE)   NBR: 丁腈橡胶 FKM: 氟橡胶 EPDM: 乙丙橡胶 PTFE: 四氟乙烯树脂
7	O形圈	NBR(FKM · EPDM · PTFE) (尺寸: AS568-019)
8	动铁芯弹簧	SUS304   不锈钢
9	阀体	C3771(SCS13)   黄铜(不锈钢)
10	支架	SPCC   钢
11	接插件	C3604(SUS304)   黄铜(不锈钢)
12	底板	C3604(SUS303)   黄铜(不锈钢)
13	连接板	SPCC   钢

※1: 阀体 · 密封件材质组合符号除无符号和H以外: SUS405相当 · 316L · 430

※2: ( ) 内为选择项

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  
吸尘用  
CVE · CVSE  
CCH · CPE/D  
生命科学  
气体燃烧  
自动洒水  
特殊流体  
接单生产产品  
卷末

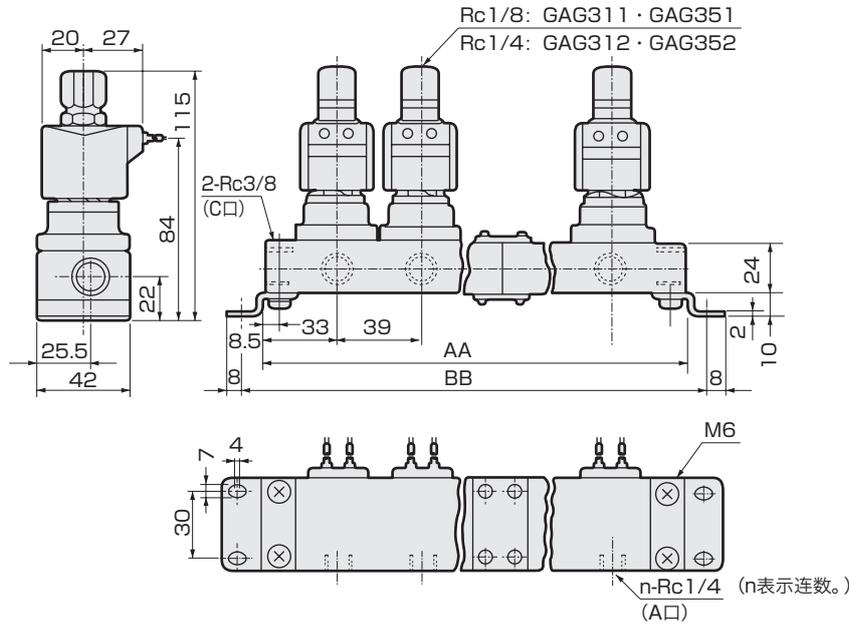
# GAG31※ · 35※ · 41※ · 45※ Series

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  
吸尘用  
CVE·CVSE  
CCH·CPE/D  
生命科学  
气体燃烧  
自动洒水  
特殊流体  
接单生产产品  
卷末

## 外形尺寸图: GAG31※ · GAG35※系列



- 集成阀(直接引线式)  
GAG3※※-1~2-2~10

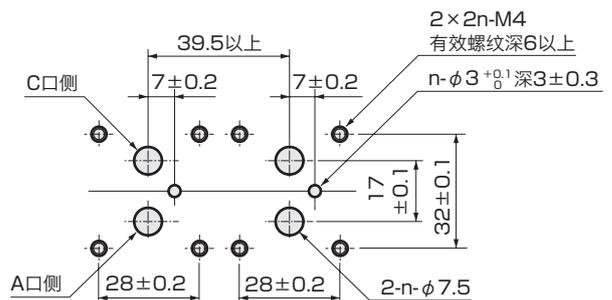
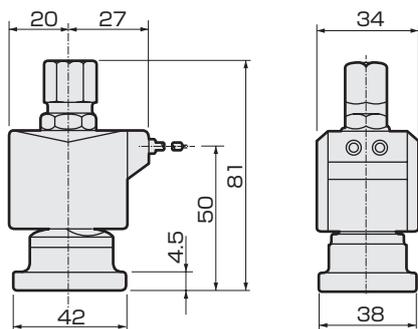


连数	AA	BB	集成阀结构	连数	AA	BB	集成阀结构
2	106	122	2连×1	7	329	345	5连+2连
3	145	161	3连×1	8	368	384	5连+3连
4	212	228	2连×2	9	435	451	3连×3
5	223	239	5连×1	10	446	462	5连×2
6	290	306	3连×2	11连以上请与本公司协商。			

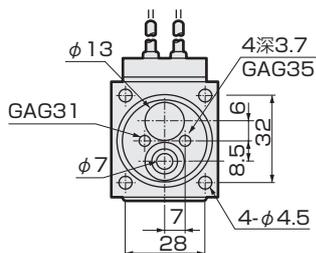
※1: 集成阀构成是以2连、3连、5连为基本连接形式。  
※2: 配管口径为G和NPT螺纹时, 外形尺寸也相同。

- 执行元件(直接引线型)  
GAG3※※-1~2-□

- 安装执行元件时的建议尺寸



■ 使用2个电磁阀动作元件时的加工图。



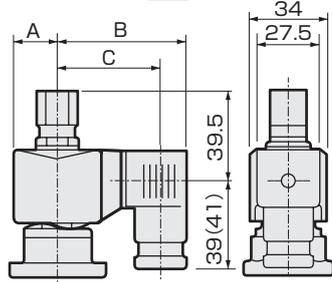
## 选择项外形尺寸图: GAG31※ · GAG35※



※有关通用尺寸, 请参阅左页的直接引线式的外形尺寸图。

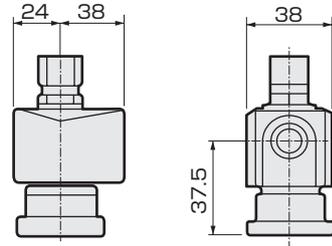
● 带DIN端子箱

GAG3※※-1~2-0~10-※ 2E  
2G  
2H



● 开式框架型导线型

GAG3※※-1~2-0~10-※ 3A  
4A  
5A

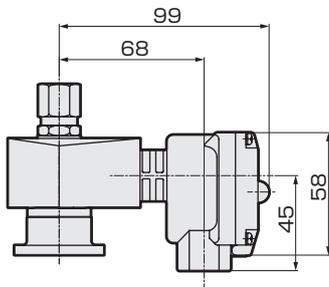


( )内尺寸为G1/2

电压	A	B	C
AC	20	62	50.5(50)
DC	21	63.5	52(51.5)

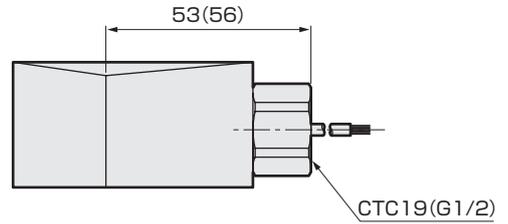
● 开式框架型+带HP端子箱

GAG3※※-1~2-0~10-※ 3M · 4M  
5N · 4N  
J



● 开式框架型+导线管

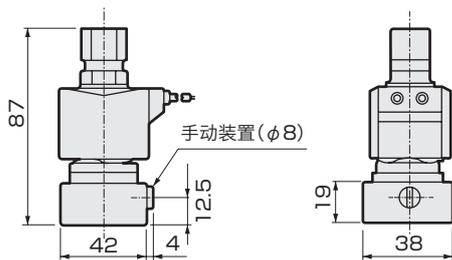
GAG3※※-1~2-0~10-※ 3A G  
4A H  
5A



( )内尺寸为G1/2

● 手动装置(锁定式)

GAG3※※-1~2-0~10-※※※ A



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
<b>AG</b>
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
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末



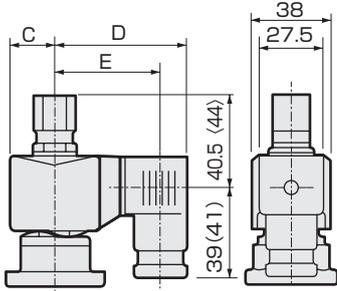
## 选择项外形尺寸图: GAG41※ · 45※系列



※有关通用尺寸, 请参阅左页的直接引线式的外形尺寸图。

● 带DIN端子箱

GAG4※※-1~2-0~10-※ 2E  
2G  
2H

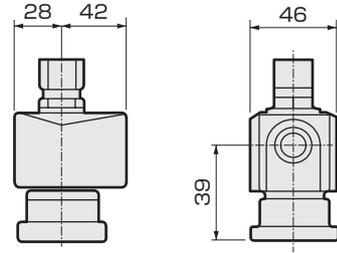


( )内尺寸为G1/2 ( )内尺寸为Rc3/8

电压	C	D	E
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

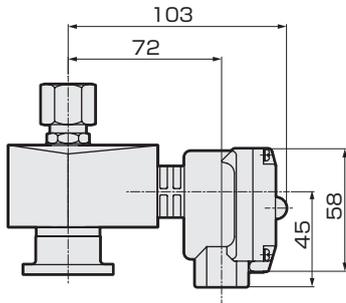
● 开式框架型导线型

GAG4※※-1~2-0~10-※ 3A  
4A  
5A



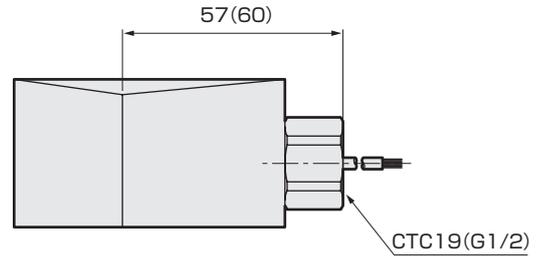
● 开式框架型+带HP端子箱

GAG4※※-1~2-0~10-※ 3M · 4M  
5N · 4N  
I  
J



● 开式框架型+导线管

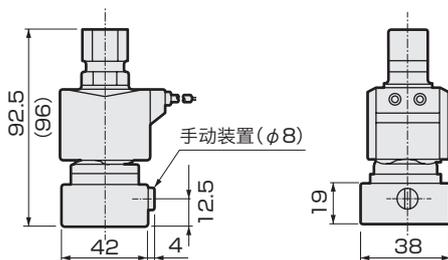
GAG4※※-1~2-0~10-※ 3A G  
4A H  
5A



( )内尺寸为G1/2

● 手动装置(锁定式)

GAG4※※-1~2-0~10-※※※ A



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
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末



直动式3通电磁阀 单体阀  
(Multilex阀)

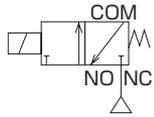
# AG33 · AG43 Series

- NC加压型
- 配管口径: Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8



## JIS符号

- AG33 · 43: NC加压型



## 通用规格

项目	标准规格	选择项规格	
使用流体	空气·低真空 (1.33×10 <sup>5</sup> Pa(abs)) · 水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s以下)	温水	蒸汽
工作压力差	MPa	0~1 (因型号不同而有区别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)	
最高使用压力	MPa	1	
耐压力(水压)	MPa	25	
流体温度(注1)	℃	-10~60	-10~90 / -10~184
环境温度	℃	-20~60 / -20~100	
绝缘等级		等级130(B)	等级180(H)
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所		
阀结构	直动式提升结构		
阀座泄漏	cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(空气)	300以下(空气)
安装方式	自由		
阀体·密封件材质	黄铜·丁腈橡胶	黄铜·乙丙烯橡胶	黄铜·PTFE

注1: 不得冻结。

## 各机种规格

项目 机种型号	配管口径	节流孔径 (mm)		最高工作压力差 (MPa)							额定电压	视在功率 (VA)				功耗 (W)		重量 (kg)
				空气		水·热水·煤油 油 (50mm <sup>2</sup> /s)		蒸汽				保持时		启动时		AC	DC	
				TOP	BODY	AC	DC	AC	DC	AC		DC	AC	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
AG33-01-1 -01-2 -02-1 -02-2	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	AC100V 50/60Hz ※6 AC200V 50/60Hz ※6 DC12V DC24V DC48V DC100V	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)	0.36
		2.0	2.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
	Rc1/4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)	
		2.0	2.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
AG43-02-4 -02-5 -03-4 -03-5	Rc1/4	3.0	3.0	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)	0.7	DC12V DC24V DC48V DC100V	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)	0.45
		3.5	3.0	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)	0.4								
	Rc3/8	3.0	3.0	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)	0.7								
		3.5	3.0	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)	0.4								

※1: 上述型号表示基本的配管口径(Rc)、节流孔。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

※2: 内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。

※3: 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※4: ( )内为带DIN端子箱的DC电压规格时的值。

※5: 真空使用时, 请在NO气口侧抽真空。

※6: AC100V(50/60Hz)在AC110V(60Hz)时也可使用。AC200V(50/60Hz)在AC220V(60Hz)下也可以使用。但是, 线圈引线形式5A、5M、5N、5I、5J除外。

## 选择项规格(流体温度、环境温度、阀座泄漏)

密封件材质	氟橡胶		乙丙烯橡胶		PTFE	
线圈(绝缘等级)	等级130(B)	等级180(H)	等级130(B)	等级180(H)	等级130(B)	等级180(H)
流体温度(注1) °C	-10~60	-10~90	0~60(注3)	0~90(注3)	-10~60	-10~184
环境温度 °C	-20~60	-20~100(注2)	-20~60	-20~100(注2)	-20~60	-20~100(注2)
阀座泄漏 cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(空气)				300以下(空气)	

注1: 不得冻结。

注2: 线圈引线形式为HP端子箱带指示灯时: 为-20~80°C。

注3: 流体为水, 因此最低温度为0°C。

## 流量特性

机种型号	配管口径	节流孔径(mm)		流量特性					
		TOP	BODY	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]		b		Cv值	
				TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
AG33-01-1	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
-02-1	Rc 1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
AG43-02-4	Rc 1/4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31
		3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52	0.40	0.31
-03-4	Rc 3/8	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31
		3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52	0.40	0.31

※1: 有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
<b>AG</b>
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
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

## 型号表示方法



机种型号	
AG33	AG43

- 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
- 吸尘器用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 气体燃烧
- 自动洒水
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

● 阀体·密封件材质构成  
 ※1  
 ※2  
 ※3  
 ※4

符号	内容	符号	内容	符号	内容		
<b>A 配管口径</b>							
<b>01</b>	Rc1/8	<b>1G</b>	G 1/8	<b>1N</b>	1/8NPT	●	
<b>02</b>	Rc1/4	<b>2G</b>	G 1/4	<b>2N</b>	1/4NPT	●	●
<b>03</b>	Rc3/8	<b>3G</b>	G 3/8	<b>3N</b>	3/8NPT		●

	AG33		AG43			
	TOP	BODY	TOP	BODY		
<b>1</b>	φ1.5	φ1.5	-	-	●	
<b>2</b>	φ2.0	φ2.0	-	-	●	
<b>4</b>	-	-	φ3.0	φ3.0		●
<b>5</b>	-	-	φ3.5	φ3.0		●

无符号	标准	阀体		密封件	处理	备注		
		AG33	AG43					
<b>B</b>	●	黄铜	-	丁腈橡胶	-	空气·水·低真空·煤油(最高60°C)	●	●
				氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90°C ※2)	●	●
				PTFE		蒸汽(最高184°C ※2)	●	●
<b>D</b>	●	不锈钢	-	丁腈橡胶	-	空气·水·低真空·煤油(最高60°C)	●	●
				氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90°C ※2)	●	●
				PTFE		蒸汽(最高184°C ※2)	●	●
<b>H</b>	●	选择项	-	丁腈橡胶	禁油处理	空气·水·低真空·煤油(最高60°C)	●	●
				氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90°C ※2)	●	●
				PTFE		蒸汽(最高184°C ※2)	●	●
<b>P</b>	●	黄铜	-	乙丙橡胶	禁油处理	热水(最高90°C ※2)	●	●
				丁腈橡胶		空气·水·低真空·煤油(最高60°C)	●	●
				氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90°C ※2)	●	●
<b>R</b>	●	不锈钢	-	PTFE	禁油处理	蒸汽(最高184°C ※2)	●	●
				乙丙橡胶		热水(最高90°C ※2)	●	●

材质构成的参考请参阅卷头39。

关于线圈引线形式·其他选择项·电压等，请参阅下页。

### 〈型号表示例1〉 AG33-02-1-AC100V

- 机种名称: AG33
- 配管口径 : Rc1/4
  - 节流孔径 : TOP-φ1.5、BODY-φ1.5
  - 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
  - 线圈引线形式 : 直接引线型
  - ~● : 无
  - 额定电压 : AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

上表内的●标记的组合可制作对应。

### 〈型号表示例2〉 AG43-03-4-000ABS-AC100V

- 机种名称: AG43
- 配管口径 : Rc 3/8
  - 节流孔径 : TOP-φ3.0、BODY-φ3.0
  - 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
  - 线圈引线形式 : 直接引线型
  - 手动装置(锁定时) : 有
  - 安装板 : 带安装板
  - 其他选择项 : 无
  - 浪涌吸收器 : 带浪涌吸收器
  - 额定电压 : AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

### ⚠ 型号选择时的注意事项

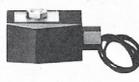
- 关于●项
- ※1: 标准品无符号标注, 有●、●、●、●、●时, ●项中请填写○。
  - ※2: ●项: 选择4A、4M、4N时。
  - ※3: 乙丙橡胶密封件的组合(●项P.R), 流体为空气时不能使用。(压缩空气中含有油分, 因乙丙橡胶无耐油性。)
  - ※4: 密封件PTFE时, 插座部位的O形圈材质为FKM。

①~④项，选择项符号组合都可制作对应。  
无须⑤~⑧项的选择项时，无符号。

④ 线圈引线形式		⑤	⑥	⑦ 其他选择项			⑧	⑨ 额定电压				
内 容		(锁定式)	手动装置	安装板	电缆接地			导线管		带浪涌吸收器		
					(船用电线管)			(电线管配管)				
					A-15a	A-15b	A-15c	CTC 19	G 1/2	内 容		
无符号	直接引线									AC 100V、AC 200V		
2E	带DIN端子箱 (G1/2)	A	B							AC 100V、AC 200V		
2G	带DIN端子箱 (Pg11)									DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V		
2H	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)								H	AC 100V、AC 200V、DC 24V		
3A	开式 框架型	A	B	导线(相当于IP65)					G	H	AC 100V、AC 200V	
3M				带HP端子箱(G1/2)								DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3N				HP端子箱带指示灯 (G1/2)			D	E	F			AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 100V
3I				带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)								AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3J				HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)								AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 100V
4A	开式	A	B	导线					G	H	S	
4M	框架型			带HP端子箱(G1/2)			D	E	F			AC 100V、AC 200V
4N	(绝缘等级180(H))			HP端子箱带指示灯 (G1/2)								
5A	开式	A	B	导线(相当于IP65)					G	H	AC 100V、AC 200V	
5M	框架型			带HP端子箱(G1/2)								
5N	(内置二 极管)			HP端子箱带指示灯 (G1/2)			D	E	F			
5I				带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)								
5J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)										

⚠ 有关①~④项，请参阅下列注意事项。

无符号		● 直接引线300mm
2E 2G 2H		● DIN端子箱
3A 4A 5A		● 开式框架型 导线300mm ● 4A(绝缘等级180(H)) ● 5A(内置二极管)
3M 3N 4M 4N 5M 5N		● 开式框架型HP端子箱 ● 4M、4N(绝缘等级180(H)) ● 5M、5N(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 (相当于IP65) ● 5I、5J(内置二极管)

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	----------------------------------

## ⚠ 型号选择时的注意事项

### 关于④项

- ※5: 线圈外壳标准产品无符号，有⑤、⑥、⑦、⑧、⑨项时，④项中请填写00。
- ※6: 5A、5M、5N、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。
- ※7: AG43还对蒸汽用的DC线圈，请咨询本公司。

### 关于⑤~⑧项

- ※8: ④项为C、F、K、N时，无法安装手动装置(⑤项A)。
- ※9: ⑦项请选择D、E、F、G、H其中之一。
- ※10: 浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
- ※11: 二极管内置线圈及④项2H的DC24V线圈标准内置浪涌吸收器，无须再选择带浪涌吸收器S。
- ※12: 作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。选择手动装置选择项(A)时，不能进行热氧化处理。

### 关于⑨项

- ※13: AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。④项5A、5M、5N、5I、5J用线圈电压仅为AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※14: 关于上述以外的电压，请咨询本公司。
- ※15: 导线长除了标准的300mm以外，还对500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

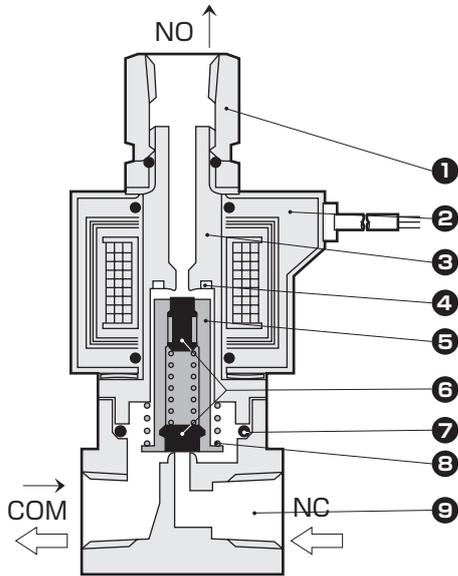
有关线圈选型详情，请参阅第148页。

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  
吸尘用  
CVE·CVSE  
CCH·CPE/D  
生命科学  
气体燃烧  
自动洒水  
特殊流体  
接单生产  
卷末

- 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
- 吸尘用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 气体燃烧
- 自动洒水
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

## 内部结构及部件一览表

● AG33 · 43系列



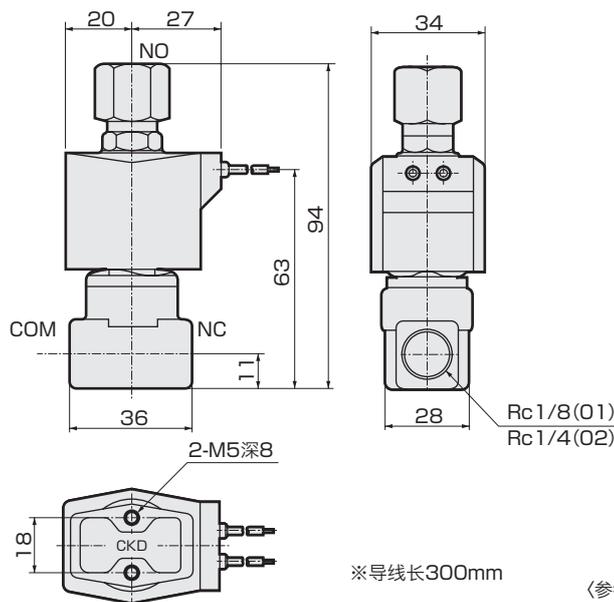
编号	部件名称	材质
1	接管螺母	C3604(SUS303) 黄铜(不锈钢)
2	线圈	—
3	静铁芯	SUS405相当·316L·403 ※1 不锈钢
4	分磁环	CU(阀体为不锈钢时为Ag) 铜(阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
6	密封件	NBR(FKM·EPDM·PTFE) NBR: 丁腈橡胶 (FKM: 氟橡胶)
7	O形圈	NBR(FKM·EPDM·PTFE) (尺寸: AS568-019) (EPDM: 乙丙橡胶) (PTFE: 四氟乙烯树脂)
8	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
9	阀体	C3771(SUS303) 黄铜(不锈钢)

※1: 阀体·密封件材质组合符号除无符号和H以外: SUS405相当·316L·430

※2: ( )内为选择项

## 外形尺寸图: AG33系列

● 直接引线式  
AG33-01·02-1~2



※导线长300mm

〈参考〉如JIS符号的流向所示, 为NC气口加压专用型。  
无法从其他连接口(气口)加压。  
非通电时: COM→NO  
通电时: NC→COM

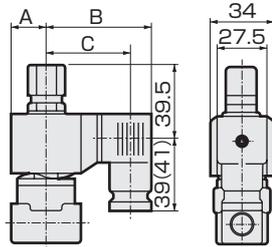
注1 配管口径为G和NPT螺纹时, 外形尺寸也相同。

## 选择项外形尺寸图：AG33系列



● 带DIN端子箱

AG33-01 · 02-1~2-※  
2E  
2G  
2H



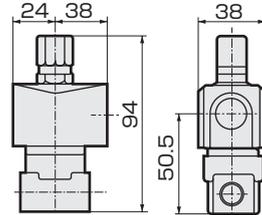
( )内尺寸为G1/2

电压	A	B	C
AC	20	62	50.5(50)
DC	21	63.5	52(51.5)

※有关通用尺寸，请参阅左页的直接引线式的外形尺寸图。

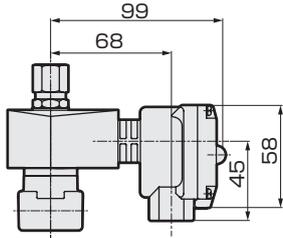
● 开式框架型导线型

AG33-01 · 02-1~2-※  
3A  
4A  
5A



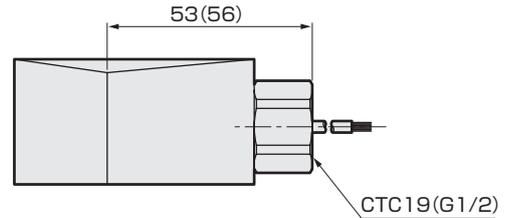
● 开式框架型+带HP端子箱

AG33-01 · 02-1~2-※  
3M · 4M  
5N · 4N  
J



● 开式框架型+导线管

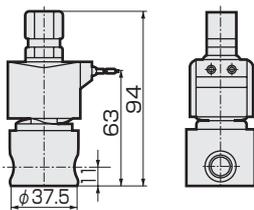
AG33-01 · 02-1~2-※  
3A G  
4A H  
5A



( )内尺寸为G1/2

● 不锈钢阀体+直接引线式

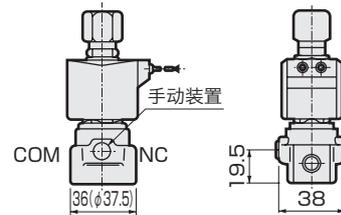
AG33-01 · 02-1~2-D · E · F · R · L · M · N



● 手动装置(锁定式)

AG33-01 · 02-1~2-※※※A

图示为黄铜阀体时。

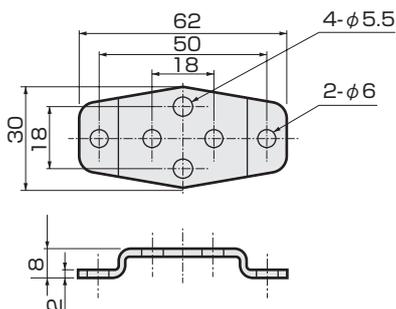


( )内尺寸为不锈钢阀体时的数值。

● 安装板

AG33-01 · 02-1~2-※※※B

材质：钢  
镀锌处理



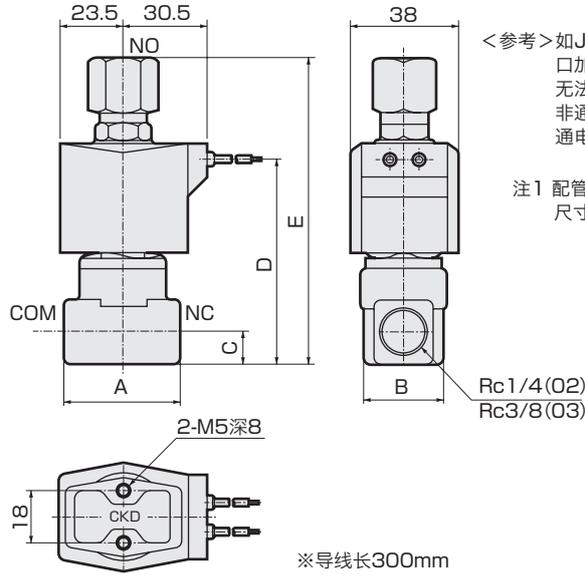
安装板 NO.1 GE-100106

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
<b>AG</b>
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
吸尘用
CVE · CVSE
CCH · CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

## 外形尺寸图: AG43系列



● 直接引线型  
AG43-02 · 03-4~5



<参考>如JIS符号的流向所示, 为NC气口加压专用型。  
无法从其他连接口(气口)加压。  
非通电时: COM→NO  
通电时: NC→COM

注1 配管口径为G和NPT螺纹时, 外形尺寸也相同。

※导线长300mm

型号	A	B	C	D	E
AG43-02-4~5	36	28	11	68	99.5
AG43-03-4~5	40	28	12	71	106

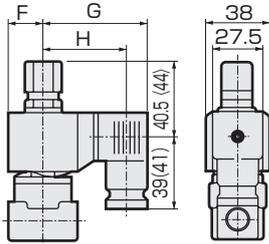
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG**
- AP·AD
- APK·ADK
- 干燥空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 水用相关
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD·MWD
- 吸尘用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 气体燃烧
- 自动洒水
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

## 选择项外形尺寸图：AG43系列



### ● 带DIN端子箱

AG43-02 · 03-4~5-※ 2E  
2G  
2H

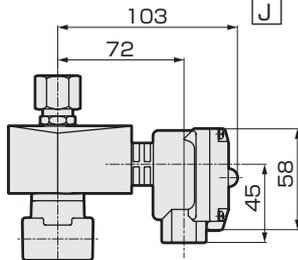


( )内尺寸为Rc3/8 ( )内尺寸为G1/2

电压	F	G	H
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

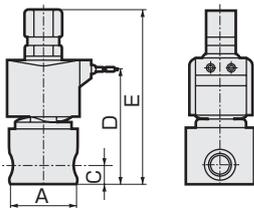
### ● 开式框架型+带HP端子箱

AG43-02 · 03-4~5-※ 3M · 4M  
5N · 4N  
J



### ● 不锈钢阀体+直接引线型

AG43-02 · 03-4~5- D · E · F · R · L · M · N

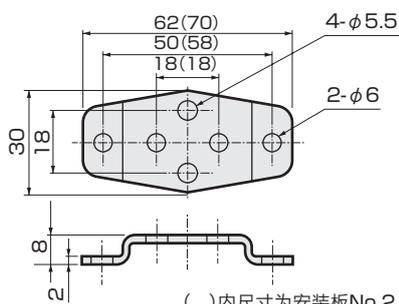


型号	A	C	D	E
AG43-02-4~5-※	φ37.5	11	68	99.5
AG43-03-4~5-※	φ45	12	71	106

### ● 安装板

AG43-02 · 03-4~5-※※ B

材质：钢  
镀锌处理

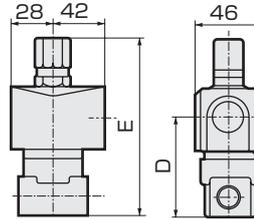


分类	适用機種
安装板No.1 GE-100106	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AG43-02 · 03-4~5系列</li> <li>● 不锈钢阀体</li> </ul> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">AG43-02-4~5- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D · E · F · L · M · N · R</span></span>
安装板No.2 GE-100159	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不锈钢阀体</li> </ul> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">AG43-03-4~5- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D · E · F · L · M · N · R</span></span>

※有关通用尺寸，请参阅左页的直接引线式的外形尺寸图。

### ● 开式框架型导线型

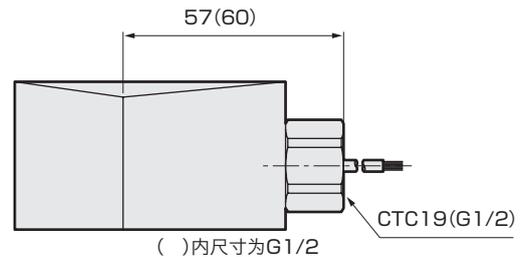
AG43-02 · 03-4~5-※ 3A  
4A  
5A



型号	D	E
AG43-02-4~5-※※A	52.0	99.5
AG43-03-4~5-※※A	55.0	106

### ● 开式框架型+导线管

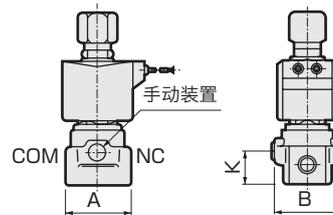
AG43-02 · 03-4~5-※ 3A G  
4A H  
5A



### ● 手动装置(锁定式)

AG43-02 · 03-4~5-※※ A

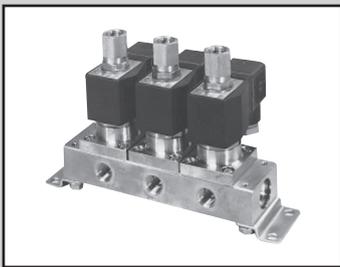
图示为黄铜阀体时。



型号	A	B	K
AG43-02-4~5-※※※A	36(φ37.5)	38	19.5
AG43-03-4~5-※※※A	40(φ45.0)	40	22.5

( )内尺寸为不锈钢阀体时的数值。

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
吸尘用
CVE · CVSE
CCH · CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末



直动式3通电磁阀 集成阀·执行元件  
(Multilex阀)

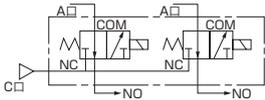
# GAG33※ · GAG43※ Series

- NC加压型
- 集中供气·单独排气型



## JIS符号

- GAG33※ · GAG43※  
(集中供气·单独排气型)



## 通用规格

项目	标准规格		选择项规格	
使用流体	空气·低真空 (1.33×10 <sup>3</sup> Pa(abs)) · 水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s以下)		热水	蒸汽
工作压力差	MPa	0~1 (因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)		
最高使用压力	MPa	1		
耐压力(水压)	MPa	10		
流体温度(注1)	℃	-10~60	-10~90	-10~184
环境温度	℃	-20~60		
绝缘等级		等级130(B)		等级180(H)
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所			
阀结构	直动式提升结构			
阀座泄漏	cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(空气)		300以下(空气)
安装方式	自由			
阀体·密封件材质	黄铜·丁腈橡胶		黄铜·乙丙烯橡胶	黄铜·PTFE

注1: 不得冻结。

## 各机种规格

项目 机种型号	NO 气口 配管 口径	节流孔径 (mm)		最高工作压力差(MPa)						额定电压	视在功率(VA)				功耗(W)	
				空气		水·热水·煤油		油(50mm <sup>2</sup> /s)			蒸汽		保持时		启动时	
		TOP	BODY	AC	DC	AC	DC	AC	DC		AC	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz
GAG331-1 -2	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	AC100V 50/60Hz ※7	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)
		2.0	2.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7							
GAG332-1 -2	Rc1/4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	AC200V 50/60Hz ※7	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)
		2.0	2.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7							
GAG432-4 -5	Rc1/4	3.0	3.0	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)	DC12V DC24V DC48V DC100V	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)
		3.5	3.0	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)							
GAG433-4 -5	Rc3/8	3.0	3.0	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)	DC12V DC24V DC48V DC100V	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)
		3.5	3.0	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)							

※1: 上述型号表示到基本的NO气口配管口径(Rc)、节流孔为止。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

※2: 关于A口·C口的配管口径, 请参阅型号表示方法(第218页)和外形尺寸(第222页)。

※3: 内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。

※4: ( )内为带DIN端子箱的使用DC电压的值。

※5: 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※6: 低真空使用时, 请在NO气口侧抽真空。

※7: AC100V(50/60Hz)在AC110V(60Hz)时也可使用。AC200V(50/60Hz)在AC220V(60Hz)下也可以使用。但是, 线圈引线形式5A、5M、5N、5I、5J除外。

## 重量

机种型号	重量(kg)									
	仅执行元件	2连	3连	4连	5连	6连	7连	8连	9连	10连
GAG33※	0.35	1.4	2.0	2.8	3.2	4.0	4.6	5.2	6.1	6.4
GAG432	0.44	1.6	2.3	3.2	3.7	4.6	5.3	6.0	6.9	7.3
GAG433	0.45	1.6	2.3	3.2	3.7	4.6	5.3	6.0	7.0	7.4

## 选择项规格(流体温度、环境温度、阀座泄漏)

密封件材质	氟橡胶		乙丙烯橡胶		PTFE	
线圈(绝缘等级)	等级130(B)	等级180(H)	等级130(B)	等级180(H)	等级130(B)	等级180(H)
流体温度(注1) °C	-10~60	-10~90	0~60(注3)	0~90(注3)	-10~60	-10~184
环境温度 °C	-20~60	-20~100(注2)	-20~60	-20~100(注2)	-20~60	-20~100(注2)
阀座泄漏 cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(空气)				300以下(空气)	

注1: 不得冻结。

注2: 线圈引线形式为HP端子箱带指示灯时: 为-20~80°C。

注3: 流体为水, 因此最低温度为0°C。

## 流量特性

机种型号	配管口径	节流孔径(mm)		流量特性					
		TOP	BODY	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]		b		Cv值	
				TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
GAG331-1 -2	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
GAG332-1 -2	Rc 1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
GAG432-4 -5	Rc 1/4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31
		3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52	0.4	0.31
GAG433-4 -5	Rc 3/8	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31
		3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52	0.4	0.31

※1: 有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
<b>AG</b>
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S <sup>Δ</sup> B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

## 型号表示方法

● 集中供气·单独排气型 (C口加压)



● 集中供气·单独排气型 (C口加压)



机种型号

A NO气口配管口径

B 螺纹的种类

C 节流孔径

D 集成连数  
※2

F 线圈引线形式  
I 带浪涌吸收器  
G 手动装置(锁定式)  
J 额定电压  
H 其他选择项

E 阀体·密封件材质组合

机种型号

GAG33※

GAG43※

符号	内容	GAG33※	GAG43※
<b>A NO气口配管口径</b>			
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●

<b>B 螺纹的种类</b>			
无符号	Rc	●	●
G	G	●	●
N	NPT	●	●

	GAG33※		GAG43※			
	TOP	BODY	TOP	BODY		
1	φ1.5	φ1.5	—	—	●	
2	φ2.0	φ2.0	—	—	●	
4	—	—	φ3.0	φ3.0		●
5	—	—	φ3.5	φ3.0		●

<b>D 集成连数</b>				GAG33※	GAG43※
2	2连			●	
10	10连				●
0	仅执行元件			●	●

<b>E 阀体·密封件材质组合</b>					※3※5※6	
无符号	阀体	密封件	处理	备注		
B	黄铜	丁腈橡胶	—	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)	●	●
C		氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※4)	●	●
D		PTFE		蒸汽(最高184℃※4)	●	●
E	不锈钢	丁腈橡胶	—	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)	●	●
F		氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※4)	●	●
H		PTFE		蒸汽(最高184℃※4)	●	●
J		丁腈橡胶		空气·水·低真空·煤油(最高60℃)	●	●
K	黄铜	氟橡胶	禁油处理	空气·低真空·煤油(最高90℃※4)	●	●
L		PTFE		蒸汽(最高184℃※4)	●	●
M	不锈钢	乙丙橡胶	—	热水(最高90℃※4)	●	●
N		丁腈橡胶		空气·水·低真空·煤油(最高60℃)	●	●
P		氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※4)	●	●
R		PTFE		蒸汽(最高184℃※4)	●	●
		乙丙橡胶		热水(最高90℃※4)	●	●

材质构成的参考请参阅卷头39。

F~J

关于线圈引线形式·其他选择项·电压等, 请参阅下页。

### 《型号表示例1》

**GAG331-1-4-AC200V**

机种名称: GAG331(集中供气·个别供气型C口加压)

- A NO气口配管口径 : 1/8
- B 螺纹的种类 : Rc
- C 节流孔径 : TOP-φ1.5、BODY-φ1.5
- D 集成连数 : 4连
- E 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶

- F 线圈引线形式 : 直接引线
- G~I : 无
- J 额定电压 : AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

### 《型号表示例2》

**GAG332G-2-7-000AS-AC200V**

机种名称: GAG332(集中供气·个别供气型C口加压)

- A NO气口配管口径 : 1/4
- B 螺纹的种类 : G
- C 节流孔径 : TOP-φ2.0、BODY-φ2.0
- D 集成连数 : 7连
- E 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶

- F 线圈引线形式 : 直接引线
- G 手动装置(锁定式) : 有
- H 其他选择项 : 无
- I 浪涌吸收器 : 带浪涌吸收器
- J 额定电压 : AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

### ▲ 型号选择时的注意事项

※1: 也可只订购遮蔽板和底板, 请咨询本公司。

关于D~E项

※2: 集成连数11连以上, 请与本公司协商。

※3: 标准产品无符号, 有(F)、(G)、(H)、(I)时, (E)项中请填写0。

※4: (E)项: 选择4A、4M、4N时。

※5: 乙丙橡胶密封件的组合((E)项P、R), 流体为空气时不能使用。(压缩空气中含有油分, 因乙丙橡胶无耐油性。)

※6: 密封件PTFE时, 插座部位和底板连接部位的O形圈材质为FKM。

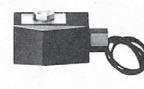
Ⓕ~Ⓗ项填写的符号组合可制作对应。  
无须Ⓖ~Ⓘ项的选择项时，无符号。

Ⓕ 线圈引线形式		Ⓖ 其他选择项			Ⓘ 额定电压						
内 容	标准	Ⓖ (手动装置 锁定式)	电缆接地			导线管					
			(船用电线管)			(电线管配管)					
			A-15a	A-15b	A-15c	CTC 19	G 1/2				
无符号	直接引线	A				S		AC 100V、AC 200V			
2E	带DIN端子箱 (G1/2)							AC 100V、AC 200V			
2G	带DIN端子箱 (Pg11)							DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V			
2H	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)		H		S		AC 100V、AC 200V、DC 24V				
3A	开式 框架型	A	D E F			S		AC 100V、AC 200V			
3M								导线	G	H	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3N								带HP端子箱 (G1/2)	S		AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 100V
3I								带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)	S		AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3J								HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)	S		AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 100V
4A	开式	A	D E F			S		AC 100V、AC 200V			
4M	框架型								G	H	
4N	(绝缘等级180(H))										
5A	开式 框架型 (内置二 极管)	A	D E F			S		AC 100V、AC 200V			
5M									导线	G	H
5N									带HP端子箱 (G1/2)	S	
5I									带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)	S	
5J									HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)	S	

⚠ 有关Ⓕ~Ⓗ项，请参阅下列注意事项。

无符号		● 直接引线300mm
2E 2G 2H		● DIN端子箱
3A 4A 5A		● 开式框架型 导线300mm ● 4A(绝缘等级180(H)) ● 5A(内置二极管)
3M 3N 4M 4N 5M 5N		● 开式框架型HP端子箱 ● 4M、4N(绝缘等级180(H)) ● 5M、5N(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 (相当于IP65) ● 5I、5J(内置二极管)

有关线圈选型的详情，  
请参阅第148页。

Ⓖ Ⓗ		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	----------------------------------

## ⚠ 型号选择时的注意事项

### 关于Ⓕ项

- ※7: 线圈外壳标准产品无符号，有Ⓖ、Ⓗ、Ⓘ时，Ⓕ项中请填写00。
- ※8: 5A、5M、5N、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。
- ※9: GAG43※还对对应蒸汽用的DC线圈，请咨询本公司。

### 关于Ⓖ~Ⓘ项

- ※10: Ⓕ项为C、F、K、N时，无法安装手动装置(Ⓖ项A)。
- ※11: Ⓗ项请选择D、E、F、G、H其中之一。
- ※12: 浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
- ※13: 二极管内置线圈及Ⓕ项2H的DC24V线圈标准内置浪涌吸收器，无须再选择带浪涌吸收器S。
- ※14: 作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。选择手动装置选择项(A)时，不能进行热氧化处理。

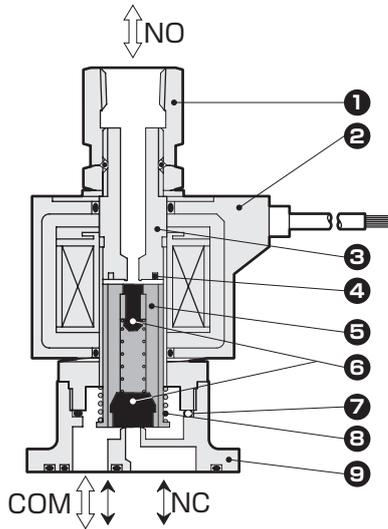
### 关于Ⓘ项

- ※15: AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。Ⓕ项5A、5M、5N、5I、5J用线圈电压仅为AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※16: 关于上述以外的电压，请咨询本公司。
- ※17: 导线长除了标准的300mm以外，还对500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

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  
吸尘用  
CVE·CVSE  
CCH·CPE/D  
生命科学  
气体燃烧  
自动洒水  
特殊流体  
接单生产  
卷末

## 内部结构及部件一览表

● GAG33※ · GAG43※ Series执行元件



编号	部件名称	材质
1	接管螺母	C3604 (SUS303)   黄铜 (不锈钢)
2	线圈	—
3	静铁芯	SUS405相当 · 316L · 403 ※1   不锈钢
4	分磁环	CU (阀体为不锈钢时为Ag)   铜 (阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当   不锈钢
6	密封件	NBR (FKM · EPDM · PTFE)   NBR: 丁腈橡胶 FKM: 氟橡胶 EPDM: 乙丙橡胶 PTFE: 四氟乙烯树脂
7	O形圈	NBR (FKM · EPDM · PTFE) (尺寸: AS568-019)
8	动铁芯弹簧	SUS304   不锈钢
9	阀体	C3771 (SCS13)   黄铜 (不锈钢)

※1: 阀体 · 密封件材质组合符号除无符号和H以外: SUS405相当 · 316L · 430

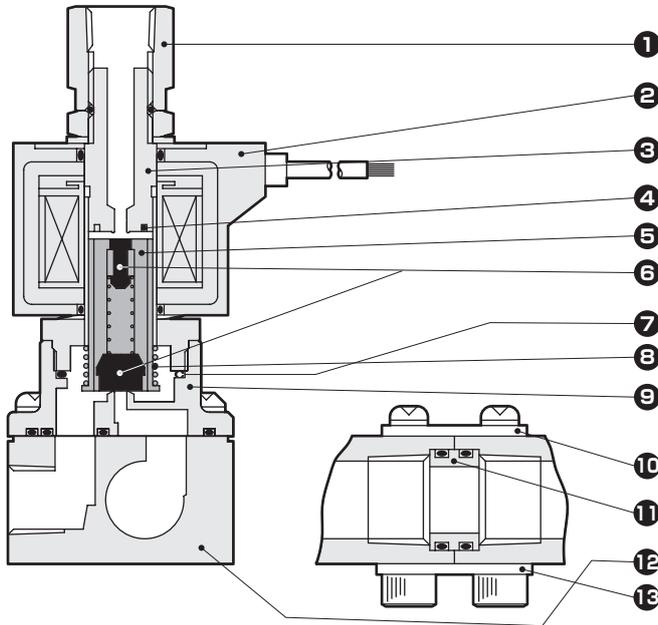
※2: ( ) 内为选择项

※3: 仅执行部附带4个阀体安装螺钉和2个O形圈。

- 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
- 吸尘用
- CVE · CVSE
- CCH · CPE/D
- 生命科学
- 气体燃烧
- 自动洒水
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

## 内部结构及部件一览表

● GAG33※ · GAG43※集成阀



编号	部件名称	材质
1	接管螺母	C3604(SUS303) 黄铜(不锈钢)
2	线圈	—
3	静铁芯	SUS405相当 · 316L · 403 ※1 不锈钢
4	分磁环	CU(阀体为不锈钢时为Ag) 铜(阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
6	密封件	NBR(FKM · EPDM · PTFE) NBR: 丁腈橡胶 FKM: 氟橡胶
7	O形圈	NBR(FKM · EPDM · PTFE) EPDM: 乙丙橡胶 (AS568 · 019) PTFE: 四氟乙烯树脂
8	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
9	阀体	C3771(SCS13) 黄铜(不锈钢)
10	支架	SPCC 钢
11	接插件	C3604(SUS304) 黄铜(不锈钢)
12	底板	C3604(SUS303) 黄铜(不锈钢)
13	连接板	SPCC 钢

※1: 阀体 · 密封件材质组合符号除无符号和H以外: SUS405相当 · 316L · 430

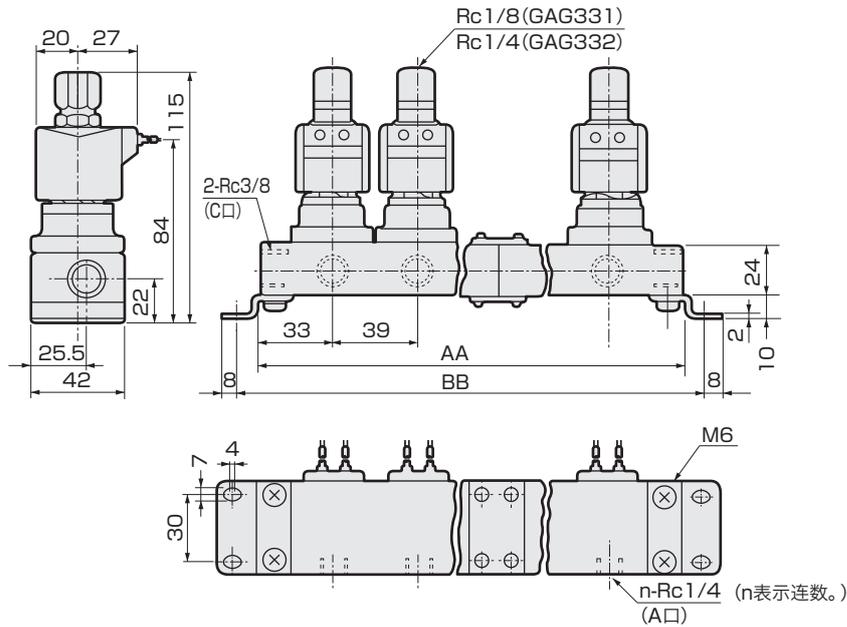
※2: ( )内为选择项

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  
吸尘用  
CVE · CVSE  
CCH · CPE/D  
生命科学  
气体燃烧  
自动洒水  
特殊流体  
接单生产产品  
卷末

## 外形尺寸图: GAG331 · GAG332系列



- 集成阀(直接引线型)  
GAG33※-1~2-2~10

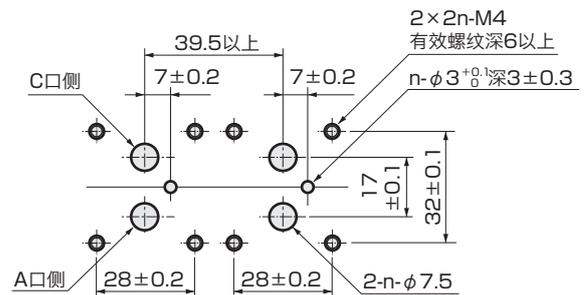
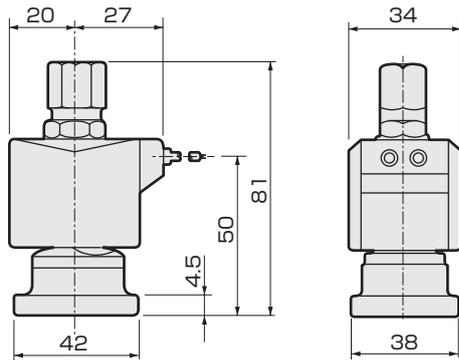


连数	AA	BB	集成阀结构	连数	AA	BB	集成阀结构
2	106	122	2连×1	7	329	345	5连+2连
3	145	161	3连×1	8	368	384	5连+3连
4	212	228	2连×2	9	435	451	3连×3
5	223	239	5连×1	10	446	462	5连×2
6	290	306	3连×2	11连以上请与本公司协商。			

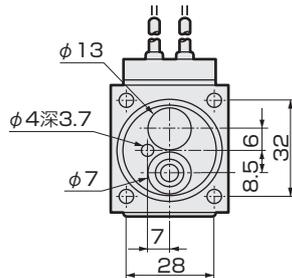
※1: 集成阀构成是以2连、3连、5连为基本连接形式。  
 ※2: 配管口径为G和NPT螺纹时, 外形尺寸也相同。

- 执行元件(直接引线型)  
GAG33※-1~2-□

- 安装执行元件时的建议尺寸



※导线长300mm



■ 使用2个电磁阀动作元件时的加工图。

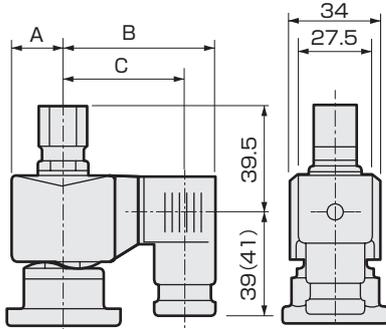
## 选择项外形尺寸图: GAG331 · GAG332系列



※有关通用尺寸, 请参阅左页的直接引线式的外形尺寸图。

● 带DIN端子箱

GAG33※-1~2-0~10-※ 2E  
2G  
2H

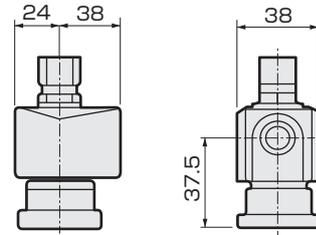


( )内尺寸为G1/2

电压	A	B	C
AC	20	62	50.5(50)
DC	21	63.5	52(51.5)

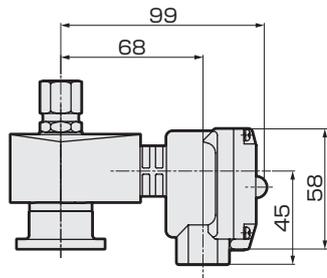
● 开式框架型导线型

GAG33※-1~2-0~10-※ 3A  
4A  
5A



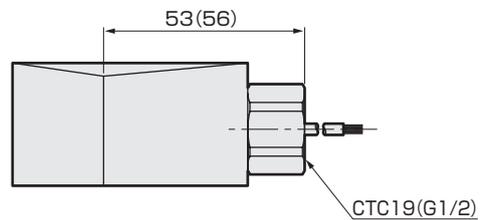
● 开式框架型+HP端子箱

GAG33※-1~2-0~10-※ 3 M · 4M  
5 N — 4N  
J



● 开式框架型+导线管

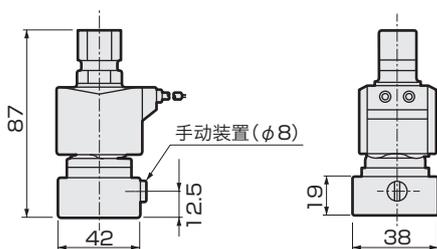
GAG33※-1~2-0~10-※ 3A G  
4A H  
5A



( )内尺寸为G1/2

● 手动装置(锁定式)

GAG33※-1~2-0~10-※※※ A



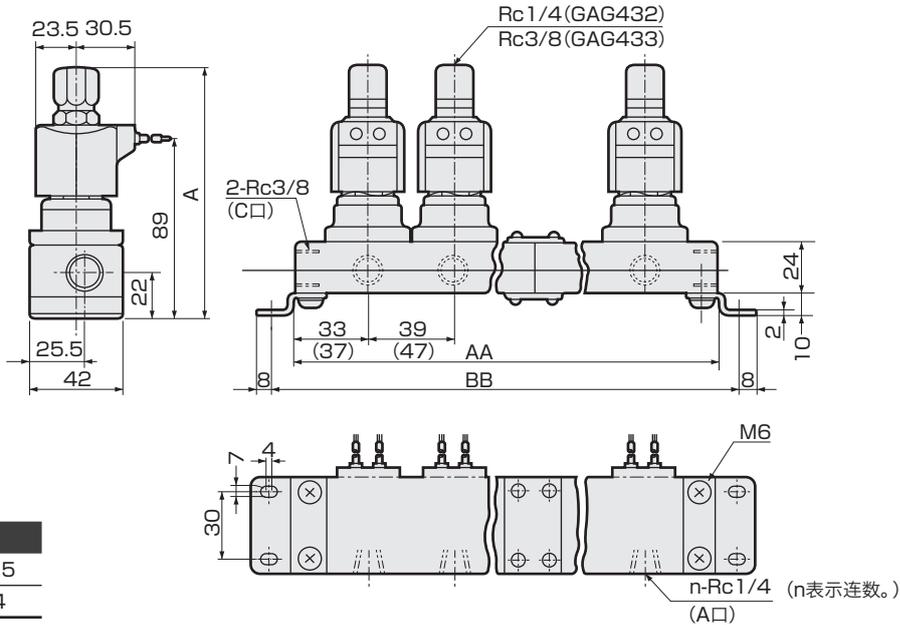
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
<b>AG</b>
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

# GAG33※ · 43※ Series



## 外形尺寸图: GAG432 · GAG433系列

- 集成阀(直接引线型)  
GAG43※-4~5-2~10



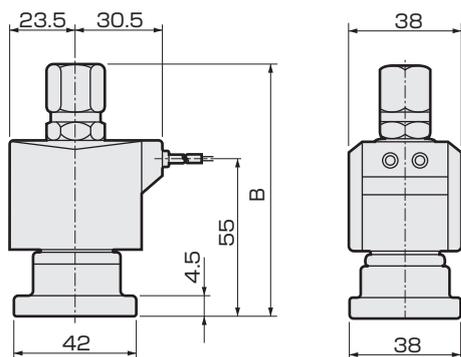
型号	A
GAG432-4~5	120.5
GAG433-4~5	124

连数	AA	BB	集成阀结构	连数	AA	BB	集成阀结构
2	106(122)	122(138)	2连×1	7	329(385)	345(401)	5连+2连
3	145(169)	161(185)	3连×1	8	368(432)	384(448)	5连+3连
4	212(244)	228(260)	2连×2	9	435(507)	451(523)	3连×3
5	223(263)	239(279)	5连×1	10	446(526)	462(542)	5连×2
6	290(338)	306(354)	3连×2	11连以上请与本公司协商。			

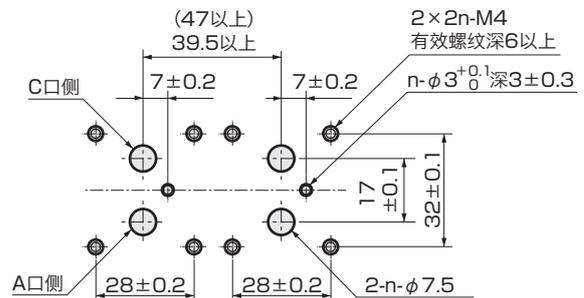
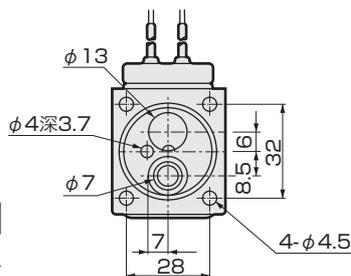
- ※1: 集成阀构成是以2连、3连、5连为基本连接形式。
- ※2: ( )内尺寸为开式框架时的尺寸。
- ※3: 配管口径为G和NPT螺纹时, 外形尺寸也相同。

- 执行元件(直接引线型)  
GAG43※-4~5-□

- 安装执行元件时的建议尺寸



※导线长300mm



- 使用2个电磁阀动作元件时的加工图。

型号	B
GAG432-4~5	86.5
GAG433-4~5	90

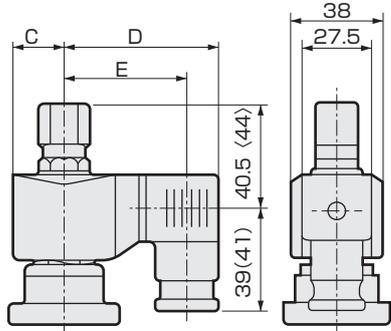
## 选择项外形尺寸图: GAG432 · GAG433系列

※有关通用尺寸, 请参阅左页的直接引线式的外形尺寸图。

● 带DIN端子箱

GAG43※-4~5-0~10-※ 

2E
2G
2H



( )内尺寸为Rc3/8

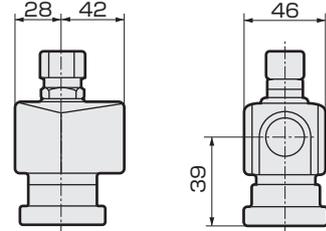
( )内尺寸为G1/2

电压	C	D	E
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

● 开式框架型导线型

GAG43※-4~5-0~10-※ 

3A
4A
5A

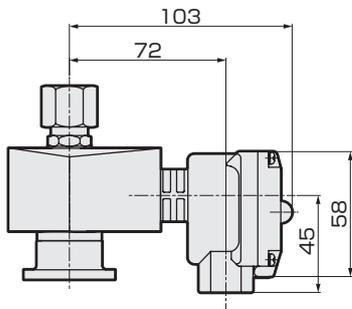


● 开式框架型+HP端子箱

GAG43※-4~5-0~10-※ 

3M	4M
5N	4N

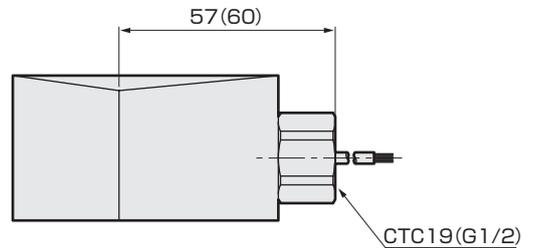
  
J



● 开式框架型+导线管

GAG43※-4~5-0~10-※ 

3A	G
4A	H
5A	

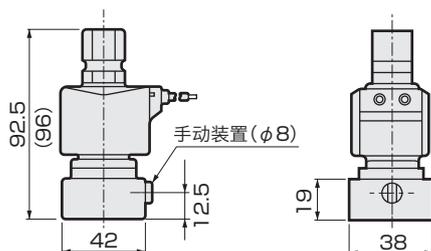


( )内尺寸为G1/2

● 手动装置(锁定式)

GAG43※-4~5-0~10-※※※ 

A
---



( )内为GAG433的尺寸。

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
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末



直动式3通电磁阀 单体阀  
(Multilex阀)

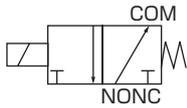
# AG34 · AG44 Series

- NO加压型
- 配管口径: Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8



## JIS符号

- AG34 · 44: NO加压型



## 通用规格

项目	标准规格	选择项规格
使用流体	空气·低真空 (1.33×10 <sup>5</sup> Pa(abs)) · 水·煤油·油 (50mm <sup>2</sup> /s以下)	温水
工作压力差	MPa	0~1.5 (因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
最高使用压力	MPa	1.5
耐压力 (水压)	MPa	25
流体温度 (注1)	°C	-10~60
环境温度	°C	-20~60
绝缘等级		等级130(B) / 等级180(H)
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所	
阀结构	直动式提升结构	
阀座泄漏	cm <sup>3</sup> /min (ANR)	0.2以下 (空气)
安装方式	自由	
阀体·密封件材质	黄铜·丁腈橡胶	黄铜·乙丙烯橡胶

注1: 不得冻结。

## 各机种规格

项目 机种型号	配管口径	节流孔径 (mm)		最高工作压力差 (MPa)						额定电压	视在功率 (VA)				功耗 (W)		重量 (kg)
				空气		水·热水·煤油		油 (50mm <sup>2</sup> /s)			保持时		启动时		AC	DC	
				TOP	BODY	AC	DC	AC	DC		AC	DC	50Hz	60Hz			
AG34-01-1	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	AC100V 50/60Hz ※6	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)	0.36
-01-2		2.0	2.0	0.7	0.45	0.7	0.5 (0.45)	0.3	0.2								
-02-1		Rc1/4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0								
-02-2	2.0		2.0	0.7	0.45	0.7	0.5 (0.45)	0.3	0.2								
AG44-02-1	Rc1/4	2.0	2.0	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45	AC200V 50/60Hz ※6	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)	0.45
-02-3		2.0	3.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45								
-02-4		3.0	3.0	0.4	0.3 (0.25)	0.5	0.3	0.3	0.2 (0.15)								
CHB/G	Rc3/8	2.0	2.0	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45	DC12V DC24V DC48V DC100V	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)	0.48
MXB/G		-03-1	2.0	3.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0								
其他阀	-03-3	2.0	3.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45								
SWD·MWD	-03-4	3.0	3.0	0.4	0.3 (0.25)	0.5	0.3	0.3	0.2 (0.15)								

※1: 上述型号表示到基本的配管口径(Rc)、节流孔为止。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

※2: 内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。

※3: 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※4: ( )内为带DIN端子箱的DC电压时的值。

※5: 低真空使用时, 请在NC气口侧抽真空。

※6: AC100V (50/60Hz) 在AC110V (60Hz) 时也可使用。AC200V (50/60Hz) 在AC220V (60Hz) 下也可以使用。但是, 线圈引线形式5A、5M、5N、5I、5J除外。

## 选择项规格(流体温度、环境温度、阀座泄漏)

密封件材质	氟橡胶		乙丙烯橡胶	
线圈(绝缘等级)	等级130(B)	等级180(H)	等级130(B)	等级180(H)
流体温度(注1) °C	-10~60	-10~90	0~60(注3)	0~90(注3)
环境温度 °C	-20~60	-20~100(注2)	-20~60	-20~100
阀座泄漏 cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(空气)			

注1: 不得冻结。

注2: 线圈引线形式为HP端子箱带指示灯时: 为-20~80°C。

注3: 流体为水, 因此最低温度为0°C。

## 流量特性

机种型号	配管口径	节流孔径(mm)		流量特性					
		TOP	BODY	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]		b		Cv值	
				TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
AG34-01-1	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
	Rc 1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
AG44-02-1	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
		2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52	0.15	0.31
	Rc 3/8	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
	Rc 3/8	2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52	0.15	0.31
		3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31

※1: 有效截面积S与音速导率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
<b>AG</b>
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
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末



①~④项，选择项符号组合都可制作对应。  
无须⑤~⑧项的选择项时，无符号。

① 线圈引线形式		②	③	④ 其他选择项			⑤	⑥ 额定电压			
内 容		(锁 定 式)	安 装 板	电缆接地			导线管		带 浪 涌 吸 收 器	内 容	
				(船用电线管)			(电线管配管)				
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC19	G 1/2			
无符号	直接引线								AC 100V、AC 200V		
2E	带DIN端子箱 (G1/2)	A	B					S	AC 100V、AC 200V		
2G	带DIN端子箱 (Pg11)			DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V							
2H	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)			AC 100V、AC 200V、DC 24V							
3A	开式 框架型	A	B				G	H	AC 100V、AC 200V		
3M				导线(相当于IP65)						DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V	
3N				带HP端子箱 (G1/2)	D	E	F	G	H	S	AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 100V
3I				HP端子箱带指示灯 (G1/2)							AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3J				带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)							AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 100V
4A	开式	A	B				G	H	AC 100V、AC 200V		
4M	框架型			带HP端子箱 (G1/2)	D	E	F	G		H	
4N	(绝缘等级180(H))			HP端子箱带指示灯 (G1/2)							
5A	开式 框架型 (内置二 极管)	A	B				G	H	AC 100V、AC 200V		
5M				导线(相当于IP65)	D	E	F	G		H	
5N				带HP端子箱 (G1/2)							
5I				HP端子箱带指示灯 (G1/2)							
5J	带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)										
5J	HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)										

⚠ 有关①~⑥项，请参阅下列注意事项。

无符号		● 直接引线300mm
2E 2G 2H		● DIN端子箱
3A 4A 5A		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 开式框架型</li> <li>● 导线300mm</li> <li>● 4A(绝缘等级180(H))</li> <li>● 5A(内置二极管)</li> </ul>
3M 3N 4M 4N 5M 5N		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 开式框架型HP端子箱</li> <li>● 4M、4N(绝缘等级180(H))</li> <li>● 5M、5N(内置二极管)</li> </ul>
3I 3J 5I 5J		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 开式框架型HP端子箱(相当于IP65)</li> <li>● 5I、5J(内置二极管)</li> </ul>

G H		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 导线管</li> <li>● G(CTC19)</li> <li>● H(G1/2)</li> </ul>
--------	--	--

## ⚠ 型号选择时的注意事项

### 关于①项

- ※5: 线圈外壳标准产品无符号，有②、③、④、⑤项时，①项中请填写00。
- ※6: 5A、5M、5N、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。
- ※7: AG44还对应蒸汽用的DC线圈，请咨询本公司。

### 关于②~⑤项

- ※8: ④项请选择D、E、F、G、H其中之一。
- ※9: 浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
- ※10: 二极管内置线圈及①项2H的DC24V线圈标准内置浪涌吸收器，无须再选择带浪涌吸收器S。
- ※11: 作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。选择手动装置选择项(A)时，不能进行热氧化处理。

### 关于⑥项

- ※12: AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。①项5A、5M、5N、5I、5J用线圈电压仅为AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※13: 有关上述以外的电压，请咨询本公司。
- ※14: 导线长除了标准的300mm以外，还对500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

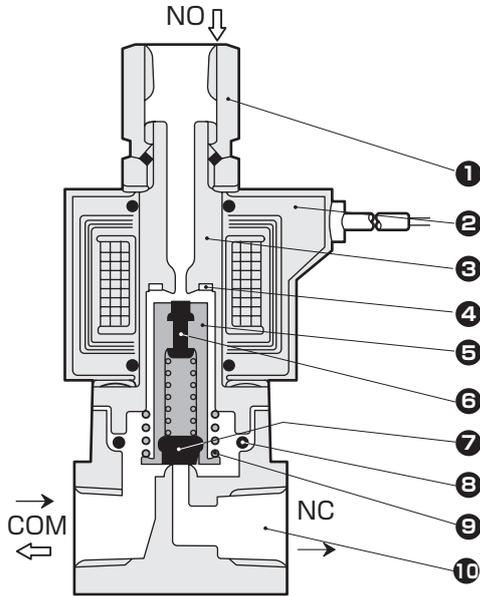
有关线圈选型详情，请参阅第148页。

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  
吸尘用  
CVE·CVSE  
CCH·CPE/D  
生命科学  
气体燃烧  
自动洒水  
特殊流体  
接单生产  
卷末

- 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
- 吸尘用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 气体燃烧
- 自动洒水
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

## 内部结构及部件一览表

● AG34 · 44系列



编号	部件名称	材质
1	接管螺母	C3604(SUS303) 黄铜(不锈钢)
2	线圈	—
3	静铁芯	SUS405相当·316L·403※1 不锈钢
4	分磁环	CU(阀体为不锈钢时为Ag) 铜(阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
6	NO阀垫	FKM(FKM·EPDM)
7	NC阀垫	NBR(FKM·EPDM) NBR: 丁腈橡胶 (FKM: 氟橡胶) (EPDM: 乙丙橡胶)
8	O形圈	NBR(FKM·EPDM) (尺寸: AS568-019)
9	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
10	阀体	C3771(SUS303) 黄铜(不锈钢)

※1: 阀体·密封件材质组合符号除无符号和H以外: SUS405相当·316L·430

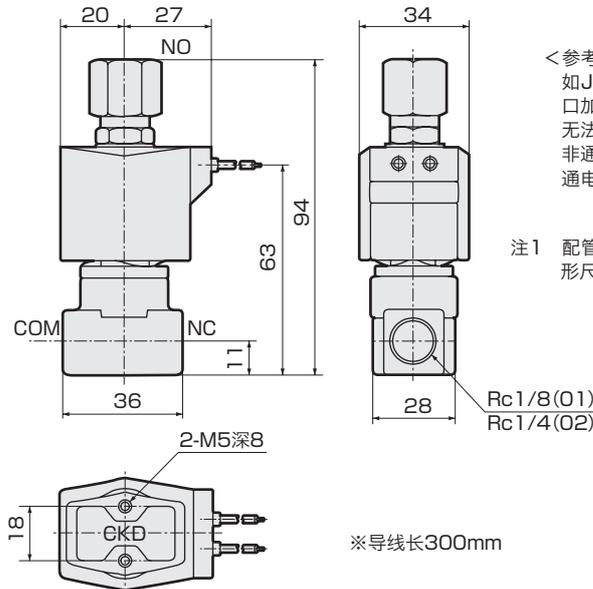
※2: ( )内为选择项

## 外形尺寸图: AG34系列



● 直接引线型

AG34-01·02-1~2



<参考>

如JIS符号的流向所示, 为NO气口加压专用型。  
无法从其他连接口(气口)加压。  
非通电时: NO→COM  
通电时: COM→NC

注1 配管口径为G和NPT螺纹时, 外形尺寸也相同。

※导线长300mm

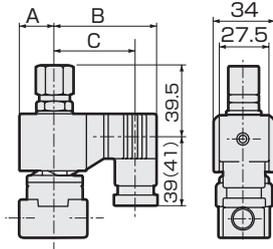
## 选择项外形尺寸图: AG34系列



※有关通用尺寸, 请参阅左页的直接引线式的外形尺寸图。

● 带DIN端子箱

AG34-01 · 02-1~2-※ 2E  
2G  
2H

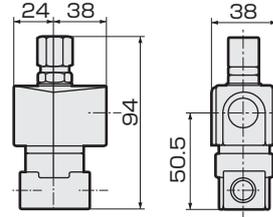


( )内尺寸为G1/2

电压	A	B	C
AC	20	62	50.5(50)
DC	21	63.5	52(51.5)

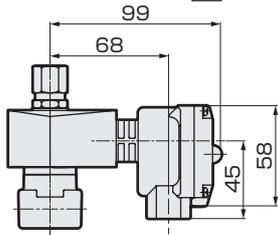
● 开式框架型导线型

AG34-01 · 02-1~2-※ 3A  
4A  
5A



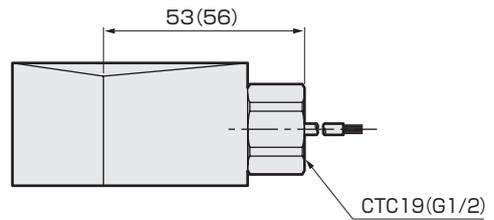
● 开式框架型+带HP端子箱

AG34-01 · 02-1~2-※ 3M · 4M  
5N · 4N  
J



● 开式框架型+导线管

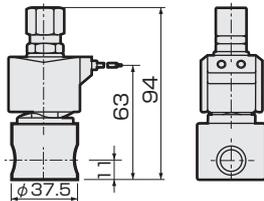
AG34-01 · 02-1~2-※ 3A G  
4A H  
5A



( )内尺寸为G1/2

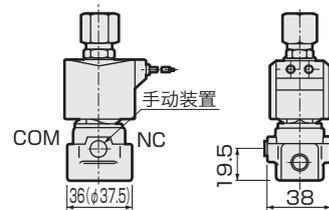
● 不锈钢阀体+直接引线型

AG34-01 · 02-1~2-D · E · R · L · M



● 手动装置(锁定式)

AG34-01 · 02-1~2-※※※ A  
图示为黄铜阀体时。

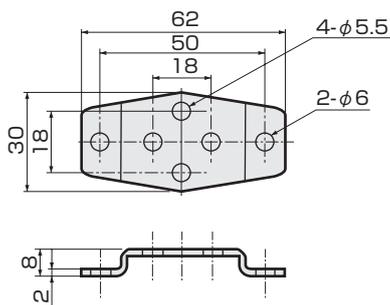


( )内尺寸为不锈钢阀体时的数值。

● 安装板

AG34-01 · 02-1~2-※※※ B

材质: 钢  
镀锌处理



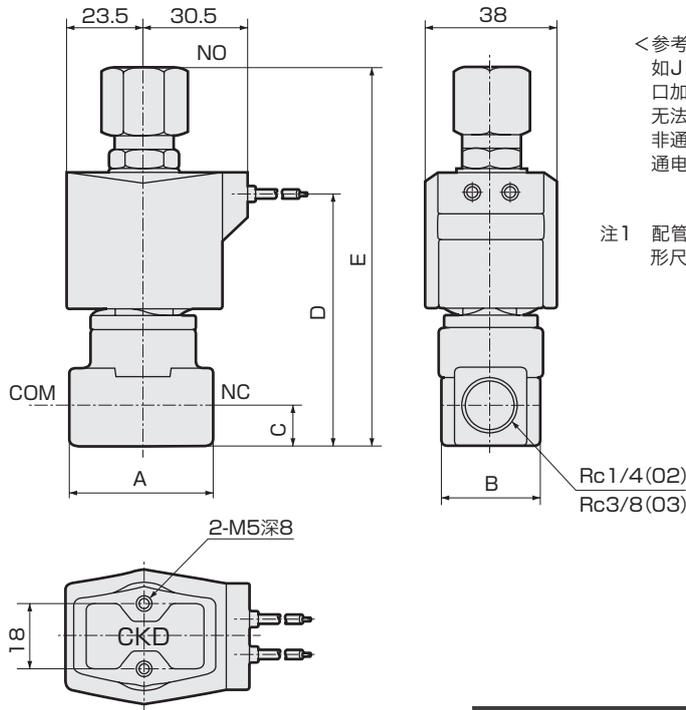
安装板No.1 GE-100106

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
吸尘用
CVE · CVSE
CCH · CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

## 外形尺寸图: AG44系列



● 直接引线型  
AG44-02 · 03-1 · 3 · 4



<参考>

如JIS符号的流向所示, 为NO气口加压专用型。  
无法从其他连接口(气口)加压。  
非通电时: NO→COM  
通电时: COM→NC

注1 配管口径为G和NPT螺纹时, 外形尺寸也相同。

※导线长300mm

型号	A	B	C	D	E
AG44-02-1~4	36	28	11	68	99.5
AG44-03-1~4	40	28	12	71	106

- 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
- 吸尘用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 气体燃烧
- 自动洒水
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

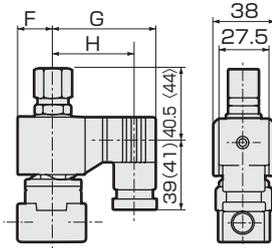
## 选择项外形尺寸图: AG44系列

※有关通用尺寸, 请参阅左页的直接引线式的外形尺寸图。

● 带DIN端子箱

AG44-02 · 03-1 · 3 · 4-※ 

2E
2G
2H



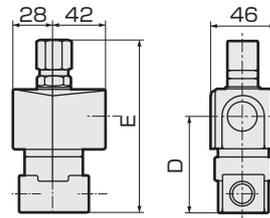
( )内尺寸为Rc3/8 ( )内尺寸为G1/2

电压	F	G	H
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

● 开式框架型导线型

AG44-02 · 03-1 · 3 · 4-※ 

3A
4A
5A

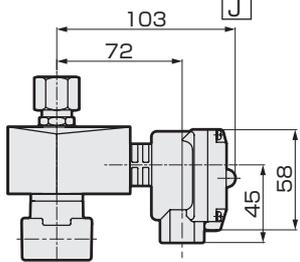


型号	D	E
AG44-02-1~4-※□A	52.0	99.5
AG44-03-1~4-※□A	55.0	106

● 开式框架型+带HP端子箱

AG44-02 · 03-1 · 3 · 4-※ 

3M
5N
4M
4N

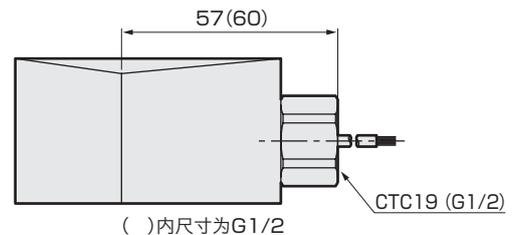


● 开式框架型+导线管

AG44-02 · 03-1 · 3 · 4-※ 

3A
4A
5A

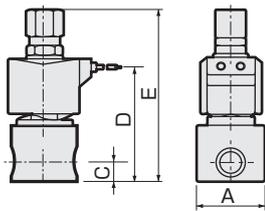
G
H



● 不锈钢阀体+直接引线型

AG44-02 · 03-1~4- 

D
E
L
M
R



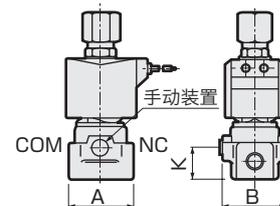
型号	A	C	D	E
AG44-02-1~4-※	φ37.5	11	68	99.5
AG44-03-1~4-※	φ45	12	71	106

● 手动装置(锁定式)

AG44-02 · 03-1~4-※※※ 

A
---

图示为黄铜阀体时。



型号	A	B	K
AG44-02-1~4-※※※A	36(φ37.5)	38	19.5
AG44-03-1~4-※※※A	40(φ45.0)	40	22.5

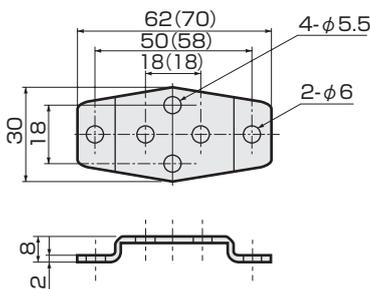
( )内尺寸为不锈钢阀体时的数值。

● 安装板

AG44-02 · 03-1~4-※※※ 

B
---

材质: 钢  
镀锌处理



( )内尺寸为安装板No.2

分类	适用機種					
安装板No.1 GE-100106	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AG44-02 · 03-1~4系列</li> <li>● 不锈钢阀体</li> </ul> AG44-02-1~4- <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>D</td></tr><tr><td>E</td></tr><tr><td>L</td></tr><tr><td>M</td></tr><tr><td>R</td></tr></table>	D	E	L	M	R
D						
E						
L						
M						
R						
安装板No.2 GE-100159	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不锈钢阀体</li> </ul> AG44-03-1~4- <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>D</td></tr><tr><td>E</td></tr><tr><td>L</td></tr><tr><td>M</td></tr><tr><td>R</td></tr></table>	D	E	L	M	R
D						
E						
L						
M						
R						

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
吸尘用
CVE · CVSE
CCH · CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末



直动式3通电磁阀 执行元件  
(Multilex阀)

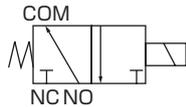
# GAG34※ · GAG44※ Series

● NO加压型



## JIS符号

● GAG34※ · 44※: NO加压型



## 通用规格

项目	标准规格	选择项规格
使用流体	空气·低真空 (1.33×10 <sup>5</sup> Pa(abs)) · 水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s以下)	热水
工作压力差	MPa	0~1.5(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
最高使用压力	MPa	1.5
耐压力(水压)	MPa	10
流体温度(注1)	°C	-10~60
环境温度	°C	-10~90
绝缘等级		-20~60
绝缘等级	等级130(B)	等级180(H)
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所	
阀结构	直动式提升结构	
阀座泄漏	cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(空气)
安装方式	自由	
阀体·密封件材质	黄铜·丁腈橡胶	黄铜·乙丙烯橡胶

注1: 不得冻结。

## 各机种规格

项目 机种型号	NO 气口 配管 口径	节流孔径 (mm)		最高工作压力差(MPa)						额定电压	视在功率(VA)				功耗(W)		重量 (kg)								
				空气		水·热水·煤油		油(50mm <sup>2</sup> /s)			保持时		启动时		AC	DC									
		TOP	BODY	AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz	DC									
GAG341-1 -2	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	AC100V 50/60Hz ※6 AC200V 50/60Hz ※6 DC12V DC24V DC48V DC100V	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)	0.35								
		2.0	2.0	0.7	0.45	0.7	0.6 (0.45)	0.3	0.2																
GAG342-1 -2	Rc1/4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7		AC100V 50/60Hz ※6 AC200V 50/60Hz ※6 DC12V DC24V DC48V DC100V	14	11	20				16	6/4.2	11 (8.1)	0.35				
		2.0	2.0	0.7	0.45	0.7	0.6 (0.45)	0.3	0.2																
GAG442-1 -3 -4	Rc1/4	2.0	2.0	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45			AC100V 50/60Hz ※6 AC200V 50/60Hz ※6 DC12V DC24V DC48V DC100V	22	17				35				27	8.3/6.2	11 (10.4)	0.44
		2.0	3.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45																
		3.0	3.0	0.4	0.3 (0.25)	0.5	0.3	0.3	0.2 (0.15)																
GAG443-1 -3 -4	Rc3/8	2.0	2.0	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45	AC100V 50/60Hz ※6 AC200V 50/60Hz ※6 DC12V DC24V DC48V DC100V			22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)				0.45			
		2.0	3.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45																
		3.0	3.0	0.4	0.3 (0.25)	0.5	0.3	0.3	0.2 (0.15)																

※1: 上述型号表示到基本的NO气口配管口径(Rc)、节流孔为止。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

※2: 内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。

※3: 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※4: ( )内为带DIN端子箱的DC电压规格时的值。

※5: 低真空使用时, 请在NC气口侧抽真空。

※6: AC100V(50/60Hz)在AC110V(60Hz)时也可使用。AC200V(50/60Hz)在AC220V(60Hz)下也可以使用。但是, 线圈引线形式5A、5M、5N、5I、5J除外。

## 选择项规格(流体温度、环境温度、阀座泄漏)

密封件材质	氟橡胶		乙丙烯橡胶	
线圈(绝缘等级)	等级130(B)	等级180(H)	等级130(B)	等级180(H)
流体温度(注1) °C	-10~60	-10~90	0~60(注3)	0~90(注3)
环境温度 °C	-20~60	-20~100(注2)	-20~60	-20~100(注2)
阀座泄漏 cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(空气)			

注1: 不得冻结。

注2: 线圈引线形式为HP端子箱带指示灯时: 为-20~80°C。

注3: 流体为水, 因此最低温度为0°C。

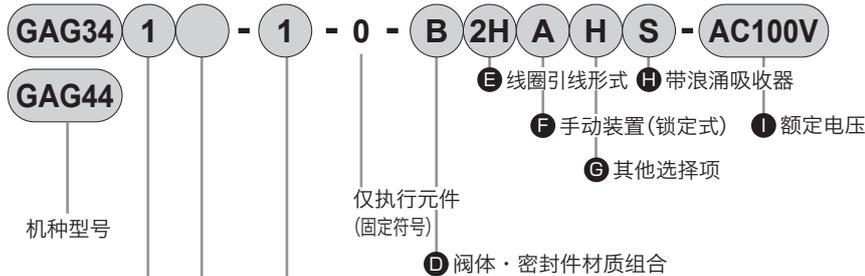
## 流量特性

机种型号	配管口径	节流孔径(mm)		流量特性						
		TOP	BODY	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]		b		Cv值		
				TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	
GAG341-1	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09	
		-2	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
GAG342-1	Rc 1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09	
		-2	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
GAG442-1	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15	
		-3	2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52	0.15	0.31
		-4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31
GAG443-1	Rc 3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15	
		-3	2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52	0.15	0.31
		-4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31

※1: 有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
<b>AG</b>
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S <sup>Δ</sup> B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

## 型号表示方法



机种型号	
GAG34※	GAG44※

符号	内容	GAG34※	GAG44※
<b>A NO气口配管口径</b>			
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●

<b>B 螺纹的种类</b>			
无符号	Rc	●	●
G	G	●	●
N	NPT	●	●

	GAG34※		GAG44※			
	TOP	BODY	TOP	BODY		
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	●	●
2	φ2.0	φ2.0	—	—	●	
3	—	—	φ2.0	φ3.0		●
4	—	—	φ3.0	φ3.0		●

<b>D 阀体·密封件材质组合</b>					※1	※3	※4
无符号	标准	阀体	密封件	处理	备注		
B	黄铜	不锈	丁腈橡胶	—	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)		
			氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※2)		
D	黄铜	不锈	丁腈橡胶	—	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)		
			氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※2)		
H	黄铜	不锈	丁腈橡胶	禁油处理	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)		
			氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※2)		
J	黄铜	不锈	丁腈橡胶	禁油处理	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)		
			氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※2)		
P	黄铜	不锈	乙丙橡胶	禁油处理	热水(最高90℃※2)		
			丁腈橡胶		空气·水·低真空·煤油(最高60℃)		
L	黄铜	不锈	丁腈橡胶	禁油处理	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)		
			氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※2)		
M	黄铜	不锈	丁腈橡胶	禁油处理	空气·水·低真空·煤油(最高60℃)		
			氟橡胶		空气·低真空·煤油(最高90℃※2)		
R	黄铜	不锈	乙丙橡胶	禁油处理	热水(最高90℃※2)		
			丁腈橡胶		空气·水·低真空·煤油(最高60℃)		

材质构成的参考请参阅卷头39。

**E~I**  
关于线圈引线形式·其他选择项·电压等, 请参阅下页。

上表内的●标记的组合可制作对应。

### 〈型号表示例1〉

#### GAG341-1-0-AC200V

机种名称: GAG341

- A NO气口配管口径 : 1/8
- B 螺纹的种类 : Rc
- C 节流孔径 : TOP-φ1.5, BODY-φ1.5
- D 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶

- E 线圈引线形式 : 直接引线型
- F~H : 无
- I 额定电压 : AC 200V 50/60Hz, AC 220V 60Hz

### 〈型号表示例2〉

#### GAG342G-2-0-000AS-AC200V

机种名称: GAG342

- A NO气口配管口径 : 1/4
- B 螺纹的种类 : G
- C 节流孔径 : TOP-φ2.0, BODY-φ2.0
- D 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶

- E 线圈引线形式 : 直接引线型
- F 手动装置(锁定式) : 有
- G 其他选择项 : 无
- H 浪涌吸收器 : 带浪涌吸收器
- I 额定电压 : AC 200V 50/60Hz, AC 220V 60Hz

## 型号选择时的注意事项

### 关于D项

- ※1: 标准品无符号标注, 有(E)、(F)、(G)、(H)时, (C)项中请填写0。
- ※2: (D)项: 选择4A、4M、4N时。
- ※3: 乙丙橡胶密封件的组合((D)项P、R), 流体为空气时不能使用。(压缩空气中含有油分, 因乙丙橡胶无耐油性。)
- ※4: 即使在密封材料选择了丁腈橡胶时, NO侧密封材料仍为氟橡胶。

Ⓔ~Ⓛ项填写的符号组合可制作对应。  
无须Ⓕ~Ⓗ项的选择项时，无符号。

Ⓔ 线圈引线形式		Ⓕ 手动装置 (锁定式)	Ⓖ 其他选择项					Ⓗ	Ⓛ 额定电压																	
内 容			电缆接地			导线管		带浪涌吸收器	内 容																	
			(船用电线管)			(电线管配管)																				
			A-15a	A-15b	A-15c	CTC 19	G 1/2																			
无符号	标准	直接引线							AC 100V、AC 200V																	
2E		带DIN端子箱 (G1/2)	<b>A</b>					<b>S</b>	AC 100V、AC 200V																	
2G		带DIN端子箱 (Pg11)							DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V																	
2H		DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)							AC 100V、AC 200V、DC 24V																	
3A	选择项	开式 框架型	导线(相当于IP65)			<b>G</b>		<b>H</b>	AC 100V、AC 200V																	
3M			带HP端子箱 (G1/2)			<b>A</b>					DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V															
3N			HP端子箱带指示灯 (G1/2)								<b>S</b>															
3I			带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)																<b>D</b> <b>E</b> <b>F</b>							
3J			HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)																							
4A	开式	导线						<b>G</b>	<b>H</b>	<b>S</b>	AC 100V、AC 200V															
4M	框架型	带HP端子箱 (G1/2)	<b>A</b>					<b>D</b> <b>E</b> <b>F</b>			<b>S</b>		AC 100V、AC 200V													
4N	(绝缘等级180(H))	HP端子箱带指示灯 (G1/2)																								
5A	选择项	开式 框架型 (内置二 极管)	导线(相当于IP65)			<b>G</b>		<b>H</b>	<b>S</b>		AC 100V、AC 200V															
5M			带HP端子箱 (G1/2)			<b>A</b>																				
5N			HP端子箱带指示灯 (G1/2)										<b>D</b> <b>E</b> <b>F</b>													
5I			带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)																							
5J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)																								

⚠ 关于Ⓔ~Ⓛ项，请参阅下列注意事项。

无符号		● 直接引线300mm
2E 2G 2H		● DIN端子箱
3A 4A 5A		● 开式框架型 导线300mm ● 4A(绝缘等级180(H)) ● 5A(内置二极管)
3M 3N 4M 4N 5M 5N		● 开式框架型HP端子箱 ● 4M、4N(绝缘等级180(H)) ● 5M、5N(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 (相当于IP65) ● 5I、5J(内置二极管)

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	----------------------------------

### ⚠ 型号选择时的注意事项

#### 关于Ⓔ项

- ※5: 线圈外壳标准产品无符号，有Ⓕ、Ⓖ、Ⓗ时，Ⓔ项中请填写00。
- ※6: 5A、5M、5N、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。
- ※7: GAG44还对蒸汽用的DC线圈，请咨询本公司。

#### 关于Ⓕ~Ⓗ项

- ※8: Ⓖ项请选择D、E、F、G、H其中之一。
- ※9: 浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
- ※10: 二极管内置线圈及Ⓔ项2H的DC24V线圈标准内置浪涌吸收器，无须再选择带浪涌吸收器S。
- ※11: 作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。选择手动装置选择项(A)时，不能进行热氧化处理。

#### 关于Ⓛ项

- ※12: AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。Ⓔ项5A、5M、5N、5I、5J用线圈电压仅为AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※13: 关于上述以外的电压，请咨询本公司。
- ※14: 导线长除了标准的300mm以外，还对500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

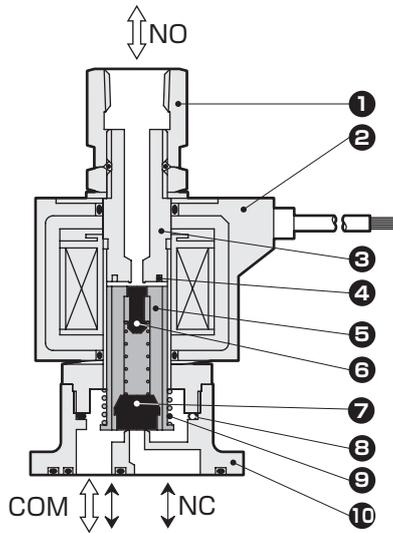
有关线圈选型详情，请参阅第148页。

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
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

# GAG34※ · 44※ Series

## 内部结构及部件一览表

● GAG34※ · GAG44※执行元件



编号	部件名称	材质
1	接管螺母	C3604(SUS303) 黄铜(不锈钢)
2	线圈	—
3	静铁芯	SUS405相当·316L·403※1 不锈钢
4	分磁环	CU(阀体为不锈钢时为Ag) 铜(阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
6	NO阀垫	FKM(FKM·EPDM)
7	NC阀垫	NBR(FKM·EPDM) (NBR: 丁腈橡胶, FKM: 氟橡胶, EPDM: 乙丙橡胶)
8	O形圈	NBR(FKM·EPDM) (尺寸: A3568-019)
9	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
10	阀体	C3771(SUS303) 黄铜(不锈钢)

※1: 阀体·密封件材质组合符号除无符号和H以外: SUS405相当·316L·430

※2: ( )内为选择项

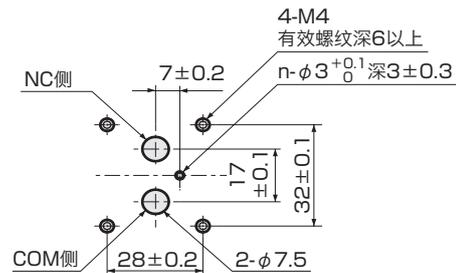
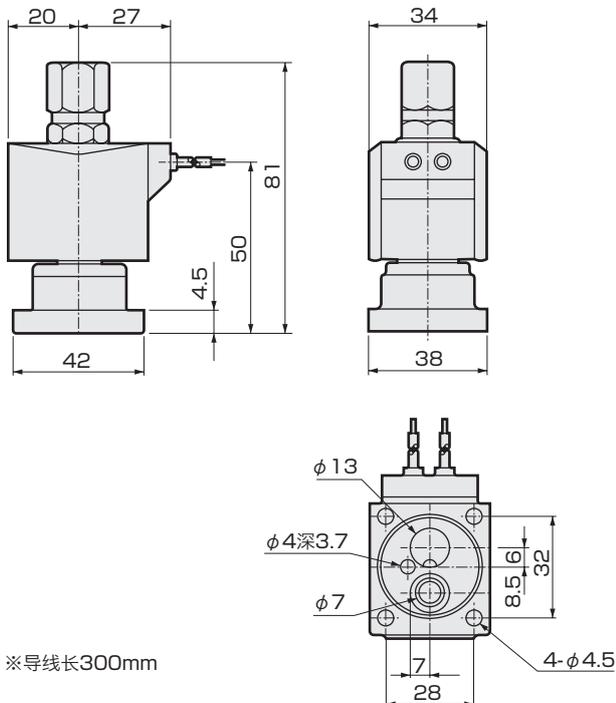
※3: 附带4个阀体安装螺钉和2个O形圈。

## 外形尺寸图: GAG341 · GAG342系列



● 执行元件(直接引线型)  
GAG34※-1~2-0

● 安装执行元件时的建议尺寸



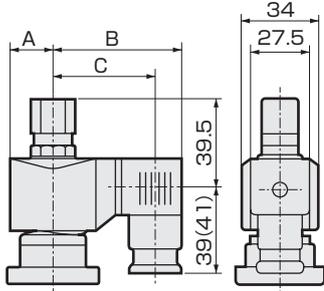
## 选择项外形尺寸图: GAG341 · GAG342系列



※有关通用尺寸, 请参阅左页的直接引线式的外形尺寸图。

- 带DIN端子箱  
GAG34※-1~2-0-※

2E  
2G  
2H

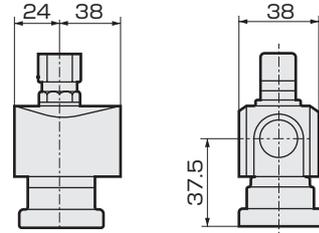


( )内尺寸为G1/2

电压	A	B	C
AC	20	62	50.5(50)
DC	21	63.5	52(51.5)

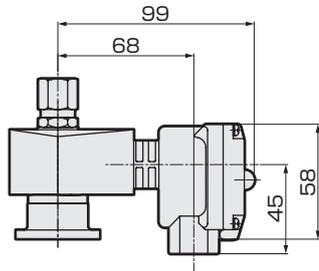
- 开式框架型导线型

GAG34※-1~2-0-※  
3A  
4A  
5A



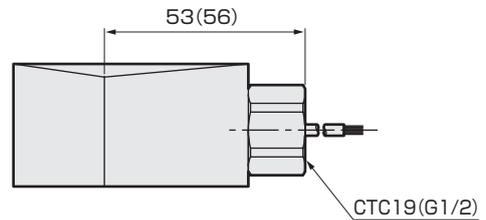
- 开式框架型+带HP端子箱

GAG34※-1~2-0-※  
3M  
4N  
5



- 开式框架型+导线管

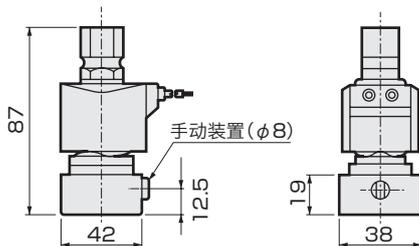
GAG34※-1~2-0-※  
3A G  
4A H  
5A



( )内尺寸为G1/2

- 手动装置(锁定式)

GAG34※-1~2-0-※※※ A



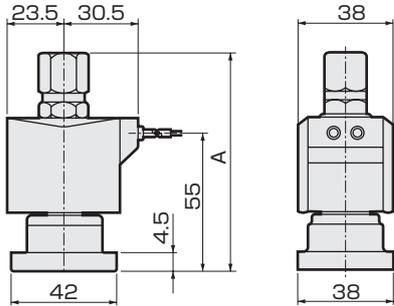
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

## 外形尺寸图: GAG442 · GAG443系列

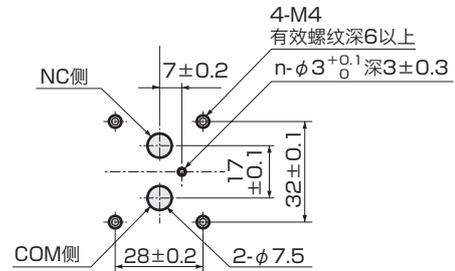
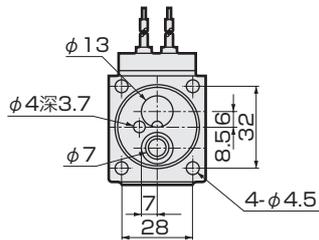


● 执行元件(直接引线型)  
GAG44※-1·3·4-0

● 安装执行元件时的建议尺寸



※导线长300mm



型号	A
GAG442-1·3·4	86.5
GAG443-1·3·4	90

- 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
- 吸尘用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 气体燃烧
- 自动洒水
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

## 选择项外形尺寸图: GAG442 · GAG443系列

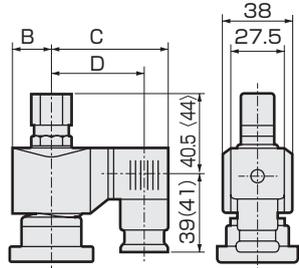


※有关通用尺寸, 请参阅左页的直接引线式的外形尺寸图。

● 带DIN端子箱

GAG44※-1 · 3 · 4-0-※ 

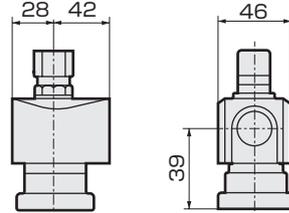
2E
2G
2H



● 开式框架型导线型

GAG44※-1 · 3 · 4-0-※ 

3A
4A
5A



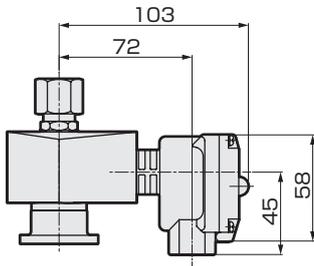
( )内尺寸为G1/2 ( )内尺寸为Rc3/8

电压	B	C	D
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

● 开式框架型 + 带HP端子箱

GAG44※-1 · 3 · 4-0-※ 

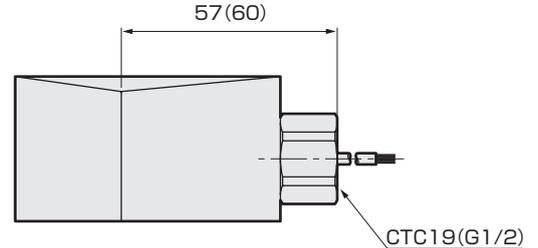
3M
4N
5



● 开式框架型 + 导线管

GAG44※-1 · 3 · 4-0-※ 

3A	G
4A	H
5A	

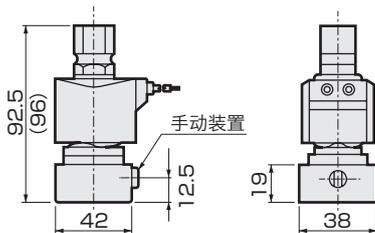


( )内尺寸为G1/2

● 手动装置(锁定式)

GAG44※-1 · 3 · 4-0-※※※ 

A
---



( )内为GAG443的尺寸。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
<b>AG</b>
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
吸尘用
CVE · CVSE
CCH · CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末