



直动式3通电磁阀 单体  
(MULTILEX VALVE)

# AG31·41 Series

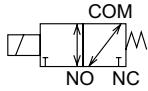
- 通用型
- 接管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

CE 详细内容请参照「CKD 欧洲规格  
适用品指南」。



## JIS符号

AG31·41  
(通用型)



## 通用规格

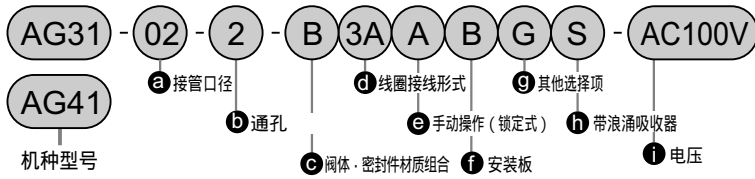
项目	标准规格	选择项规格	
使用流体	空气·燃气·低真空(1.33×10 <sup>5</sup> Pa)·水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s以下)	温水	蒸汽
动作压力范围	MPa	0~1(由于型号不同,选用时请参照各种规格的最大动作压力差。)	
最高使用压力	MPa	1	
耐压(采用水压)	MPa	25	
流体温度	-10~60(不得冻结)	-10~90	-10~184
环境温度	-20~60	-20~100	
耐热等级	B	H	
环境条件	没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所□		
阀构造	直动型截止构造		
阀座泄漏(JIS标准)	cm <sup>3</sup> /min	0	密封材质为PTFE时 大气压300以下
安装方式	任意		

## 机种分类规格

项目 机种型号	接管口径	通孔直径(mm)		Cv值		有效截面积(mm <sup>2</sup> )		最高动作压力差(MPa)						额定电压	视在功率(VA)				功率(W)		
		TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	空气		水·温水·煤油		油(50mm <sup>2</sup> /s)			保持时		启动时		AC	DC	质量(kg)
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz	11								
AG31-01-1	Rc1/8	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6 (0.5)	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)	0.36
-01-2		2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.4 (0.35)	0.4	0.4	0.25	0.2 (0.15)									
AG31-02-1	Rc1/4	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6 (0.5)	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)	0.36
-02-2		2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.4 (0.35)	0.4	0.4	0.25	0.2 (0.15)									
AG41-02-1	Rc1/4	2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	1.0	0.7 (0.45)	1.0	0.7	0.4	0.3 (0.25)	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)	0.45
-02-2		2.3	2.3	0.19	0.19	3.5	3.5	0.7	0.4 (0.25)	0.7	0.4	0.25	0.15 (0.1)								
AG41-03-1	Rc3/8	2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	1.0	0.7 (0.45)	1.0	0.7	0.4	0.3 (0.25)	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)	0.48
-03-2		2.3	2.3	0.19	0.19	3.5	3.5	0.7	0.4 (0.25)	0.7	0.4	0.25	0.15 (0.1)								

- 1: 上述型号表示接管口径(Rc)、通孔直径等基本参数,其他方面的组合请参照型号表示方式。
- 2: 内置二级管线圈的最大动作压力差请参照DC栏。
- 3: 额定电压的波动范围请控制在±10%以内进行使用。
- 4: ( )内是带DIN端子箱的DC电压规格的情况,表示从常通气口加压时的最高动作压力差。
- 5: 连续通电时进行使用的场合,密封件材质请使用氟橡胶。
- 6: 密封件材质为PTFE时,常通气口加压不能进行

## 型号表示方法



a	符号		内容		符号		内容		符号		内容	
	01		Rc 1/8		1G		G 1/8		1N		NPT 1/8	
02		Rc 1/4		2G		G 1/4		2N		NPT 1/4		
03		Rc 3/8		3G		G 3/8		3N		NPT 3/8		

b	AG31				AG41			
	TOP		BODY		TOP		BODY	
1	1.5		1.5		2.0		2.0	
2	2.0		2.0		2.3		2.3	

c	无符号	标准	阀体		密封件		处理		备注	
			B	黄铜	丁腈橡胶	-	空气·燃气·低真空·水·煤油用			
C	黄铜	氟橡胶	-	耐热用						
P	黄铜	PTFE	-	蒸汽用 (d 项: 4A·4K·4H 选定)						
V	黄铜	乙烯丙烯橡胶	禁油处理	温水·酒精类用						
D	黄铜	氟橡胶	真空检查	中真空用						
E	不锈钢	丁腈橡胶	-	空气·燃气·低真空·水·煤油用						
F	不锈钢	氟橡胶	-	耐热用						
R	不锈钢	PTFE	-	溶剂系用						
W	不锈钢	乙烯丙烯橡胶	禁油处理	-						
H	黄铜	氟橡胶	真空检查	中真空用						
J	黄铜	丁腈橡胶	-	-						
K	黄铜	氟橡胶	-	-						
L	黄铜	PTFE	禁油处理	-						
M	不锈钢	丁腈橡胶	-	-						
N	不锈钢	氟橡胶	-	-						

d 线圈接线形式		e	f	g 其他选择项			h	i 额定电压						
内容		(手动操作)	安装板	电缆线管		导线管	带浪涌吸收器	内容						
		(锁定时)		(船用电线贯穿金属附件)		(导线配管)								
无符号	标准	直接导线		A-15a	A-15b	A-15c	CTC 19	G1/2	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端子箱带指示灯 (Pg11)							AC 100V、AC 200V、DC 24V					
3A	选择项	开式框架式	A	B	D	E	F	G	H	AC 100V、AC 200V				
3K								导线						DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3H								带方形端子箱 (G1/2)						AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V
4A	选择项	开式框架式	A	B	D	E	F	G	H	AC 100V、AC 200V				
4K								导线						AC 100V、AC 200V
4H								带方形端子箱 (G1/2)						AC 100V、AC 200V
5A	选择项	开式框架式	A	B	D	E	F	G	H	AC 100V、AC 200V				
5K								导线						
5H								带方形端子箱 (G1/2)						

### 有关 d 项

- 有关线圈的详细选定，请参照P118。
- 线圈接线形式标准为无符号，在有 (e)(f)(g)(h) 时，请在 d 项中记为00。
- 5A、5K、5H型因二极管的作用，把AC电源变为DC的线圈。
- 带方形端子箱的线圈 (H种除外)，也能制造防水型规格，请咨询本公司。
- 使用蒸汽时，请把 (c)(d) 项指定为C4A、C4K、C4H。
- AG41备有蒸汽时用的DC线圈，请咨询本公司。

### 有关 e ~ h 项

- 与 (e)(f)(g)(h) 项相同的项目没有时，请作为无符号。
- (c) 项为C、F、K、N、V、W时，不能安装手动操作 (e) 项 (A)。
- (g) 项为D、E、F、G、H之中请选择一个。
- 浪涌吸收器在选用直接导线类型线圈时为备件，在带端子箱式线圈时，安装在端子箱内。
- 内置二极管线圈以及 (d) 项中的线圈为标准装备，内置浪涌吸收器。

### 有关 i 项

- AC100V线圈可用于AC100V50/60Hz、AC110V60Hz、AC200V线圈可用于AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。只是在 (d) 项中5A、5K、5H用线圈只限AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz的使用。
- 上述以外的电压请咨询本公司。
- 导线长度：标准：300mm以外，有500mm为单位的，选用时请咨询本公司。

## 型号表示例1

AG31-02-1-AC100V

机种名：AG31

- a 接管口径：Rc 1/4
- b 通孔：TOP- 1.5、BODY- 1.5
- c 阀体·密封件材质组合：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
- d 线圈接线形式：直接导线
- e ~ h：无
- i 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：AG41

- a 接管口径：Rc 3/8
- b 通孔：TOP- 2.3、BODY- 2.3
- c 阀体·密封件材质组合：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
- d 线圈接线形式：直接导线
- e 手动操作 (锁定时)：有
- f 安装板：带安装板
- 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 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

### 型号选定的注意事项

- (a) ~ (c) 项为印、(d) ~ (i) 项有标记的组合能制作。

### 有关 c 项

- 材质组合请参照卷头P34。
- 标准为无符号。在有 (d)(e)(f)(g)(h) 项时请在 (c) 项中记为0。
- 作为防锈对策，对应有连续式加热氧化表面处理 (防锈涂装)，请咨询本公司。但是，选择手动操作选择项 (A) 时，不能进行连续式加热氧化表面处理。
- 择项符号：V、W时，「泄漏量：1.33 x 10<sup>-6</sup>Pa · m<sup>3</sup>/S以下」实施真空检查。

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

PD·FAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

MULTIFLEX VALVE

直动式3通电磁阀