



直动式3通电磁阀 单体
(MULTILEX VALVE)

AG31·41 Series

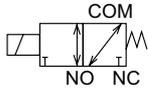
- 通用型
- 接管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

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

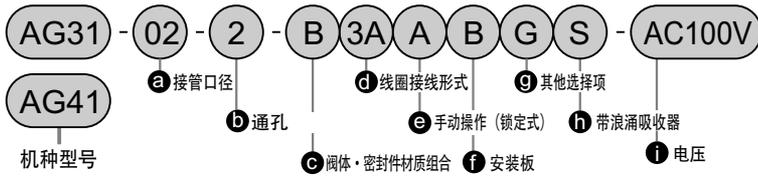
项目	标准规格	选择项规格	
使用流体	空气·燃气·低真空(1.33×10 ⁵ Pa)·水·煤油·油(50mm ² /s以下)	温水	蒸汽
动作压力范围	MPa	0~1 (由于型号不同, 选用时请参照各种规格的最大动作压力差。)	
最高使用压力	MPa	1	
耐压(采用水压)	MPa	25	
流体温度	°C	-10~60 (不得冻结)	-10~184
环境温度	°C	-20~60	-20~100
耐热等级		B	H
环境条件	没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所□		
阀构造	直动型截止构造		
阀座泄漏(JIS标准)	cm ³ /min	0	密封材质为PTFE时 大气压300以下
安装方式	任意		

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 ²)		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 ² /s)			保持时		启动时		AC	DC	质量 (kg)	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz	DC									
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	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		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)	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



〈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-φ1.5、BODY-φ1.5
- 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-φ2.3、BODY-φ2.3
- 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(锁定式): 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

※ 1: a~c 项为●印、d~i 项有标记的组合能制作。

有关 e 项

- ※ 2: 材质组合请参照卷头P34。
- ※ 3: 标准为无符号。在有d(e)f(g)h时请在c项中记为0。
- ※ 4: 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。
- ※ 5: 择项符号: V,W时, 「泄漏量: 1.33×10⁻⁶Pa·m³/S以下」实施真空检查。

a	符号		内容		符号		内容		机种型号		
	符号	内容	符号	内容	符号	内容	符号	内容	AG31	AG41	
接管口径	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		●			
通孔	AG31				AG41						
		TOP	BODY		TOP	BODY					
	1	φ 1.5	φ 1.5		φ 2.0	φ 2.0	●	●			
2	φ 2.0	φ 2.0		φ 2.3	φ 2.3	●	●				
阀体·密封件材质组合	无符号	标准	黄铜	丁腈橡胶	-	空气·燃气·低真空·水·煤油用	●	●			
				氟橡胶		耐热用	●	●			
	C	PTFE		蒸汽用(④项:4A·4K·4H选定)	●	●					
	P	乙烯丙烯橡胶	禁油处理	温水·酒精类用	●	●					
	V	氟橡胶	真空检查	中真空用	●	●					
	D	选择项	不锈钢	丁腈橡胶	-	空气·燃气·低真空·水·煤油用	●	●			
				氟橡胶		耐热用	●	●			
				PTFE		溶剂系用	●	●			
				乙烯丙烯橡胶		禁油处理	-	●	●		
				氟橡胶		真空检查	中真空用	●	●		
	H	丁腈橡胶		-	●	●					
	J	氟橡胶		-	●	●					
	K	PTFE	禁油处理	-	●	●					
	L	丁腈橡胶		-	●	●					
	M	氟橡胶		-	●	●					
	N	PTFE		-	●	●					

d 线圈接线形式		e	f	g 其他选择项			h		i 额定电压		
内容	标准	直接导线	(手动操作)	安装板	电缆线管			导线管		带浪涌吸收器	内容
					(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	G 1/2		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端子箱带指示灯 (Pg11)									AC 100V、AC 200V、DC 24V
3A		开式框架式						G	H		AC 100V、AC 200V
3K		带方形端子箱 (G1/2)	A	B	D	E	F				DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3H		方形端子箱带指示灯 (G1/2)									AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V
4A		开式框架式						G	H		AC 100V、AC 200V
4K		带方形端子箱 (G1/2)	A	B	D	E	F				AC 100V、AC 200V
4H		方形端子箱带指示灯 (G1/2)									
5A		开式框架式						G	H		AC 100V、AC 200V
5K		带方形端子箱 (G1/2)	A	B	D	E	F				AC 100V、AC 200V
5H		方形端子箱带指示灯 (G1/2)									

有关 d 项

- ※ 6: 有关线圈的详细选定, 请参照P118。
- ※ 7: 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0。
- ※ 8: 5A、5K、5H型因二极管的作用, 把AC电源变为DC的线圈。
- ※ 9: 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。
- ※ 10: 使用蒸汽时, 请把(c)(d)项指定为C4A、C4K、C4H。
- ※ 11: AG41备有蒸汽时用的DC线圈, 请咨询本公司。

有关 e~h 项

- ※ 12: 与(e)(f)(g)(h)项相同的项目没有时, 请作为无符号。
- ※ 13: (c)项为C、F、K、N、V、W时, 不能安装手动操作(e)项(A)。
- ※ 14: (g)项为D、E、F、G、H之中请选择一个。
- ※ 15: 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。
- ※ 16: 内置二极管线圈以及(g)项中的线圈为标准装备, 内置浪涌吸收器。

有关 i 项

- ※ 17: 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。
- ※ 18: 上述以外的电压请咨询本公司。
- ※ 19: 导线长度: 标准: 300mm以外, 有500mm为单位的, 选用时请咨询本公司。

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

MULTILEX VALVE

直动式3通电磁阀