



直动式3通电磁阀 集成 单体阀
(MULTILEX VALVE)

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

- 通用型
- 集中给气 · 个别排气型、集中给气 · 分流型

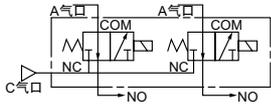


详细内容请参照「CKD欧洲规格
适用产品指南」。

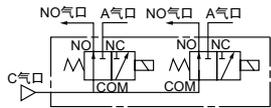


集成回路构造

- GAG31※ · 41※
(集中给气 · 个别排气型)



- GAG352 · 452
(集中给气 · 分流型)



通用规格

| 项目 | 标准规格 | | 选择项规格 | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|---------|
| | | | 温水 | 蒸汽 |
| 使用流体 | 空气·煤气·低真空(1.33×10 ⁵ Pa)·水·煤油·油(50mm ² /s以下) | | | |
| 动作压力范围 | MPa | 0~1 (由于型号不同, 选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差。) | | |
| 最高使用压力 | MPa | 1 | | |
| 耐压(采用水压) | MPa | 10 | | |
| 流体温度 | °C | -10~60 (不得冻结) | -10~90 | -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, 空气在300以下 | |
| 安装方式 | 任意 | | | |

※使用流体为蒸汽时密封材质为PTFE。

机种分类规格

| 项 目 机种型号 | 常通 气口 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 50/60Hz | DC | |
| | | | | | | | | AC | DC | AC | DC | AC | DC | | | 50Hz | 60Hz | | | 50Hz |
| GAG311-1 -2 | Rc1/8 | 1.5 | 1.5 | 0.09 | 0.09 | 1.6 | 1.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 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) | |
| | | 2.0 | 2.0 | 0.15 | 0.15 | 2.7 | 2.7 | 0.4 (0.35) | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.25 (0.15) | | | | | | | | |
| GAG312-1 -2 | Rc1/4 | 1.5 | 1.5 | 0.09 | 0.09 | 1.6 | 1.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V | 22 | 17 | 35 | 27 | 8.3/6.2 | 11 (10.4) | |
| | | 2.0 | 2.0 | 0.15 | 0.15 | 2.7 | 2.7 | 0.4 (0.35) | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.25 (0.15) | | | | | | | | |
| GAG412-1 -2 | 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 | AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V | 22 | 17 | 35 | 27 | 8.3/6.2 | 11 (10.4) | |
| | | 2.3 | 2.3 | 0.19 | 0.19 | 3.5 | 3.5 | 0.7 (0.45) | 0.7 | 0.4 | 0.25 (0.15) | | | | | | | | | |
| GAG413-1 -2 | 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 | AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V | 22 | 17 | 35 | 27 | 8.3/6.2 | 11 (10.4) | |
| | | 2.3 | 2.3 | 0.19 | 0.19 | 3.5 | 3.5 | 0.7 (0.45) | 0.7 | 0.4 | 0.25 (0.15) | | | | | | | | | |

※1: 上述型号表示常通气口接管口径 (Rc)、通孔直径等基本参数, 其他方面的组合请参阅型号表示方式。

※2: 关于A气口·C气口的接管口径, 请参阅型号表示方法 (154页) 或外形尺寸 (156页)。

※3: 内置二极管线圈的最高动作压力差请参阅DC栏。

※4: 额定电压的波动范围请控制在±10%以内使用。

※5: () 内表示在带DIN端子箱的DC电压规格下常通加压时的最高动作压力。

※6: 连续通电时, 密封材质请使用氟橡胶。

※7: 密封材质为PTFE时, 常通气口不能加压。

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

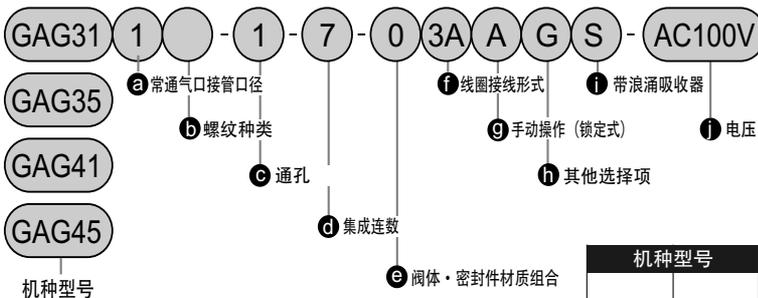
医疗
分析

按订单
生产产品

直
动
式
3
通
电
磁
阀
M
U
L
T
I
L
E
X
V
A
L
V
E

型号表示方法

- 集中供气·个别排气型 (C气口加压)
- 集中供气·分流型 (C气口加压)
- 集中供气·个别排气型 (C气口加压)
- 集中供气·分流型 (C气口加压)



<型号表示例1>
GAG311-4-AC200V
 机种名: GAG311(集中供气·个别排气型C气口加压)

a 常通气口接管口径: 1 / 8
b 螺纹种类: Rc
c 通孔: 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 线圈接线形式: 直接导线
g ~ **i**: 无
l 额定电压: AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

<型号表示例2>
GAG352-2-7-000AS-AC200V
 机种名: GAG352(集中供气·分流型C气口加压)

a 常通气口接管口径: 1 / 4
b 螺纹种类: G
c 通孔: 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 线圈接线形式: 直接导线
g 手动操作(锁定式): 有
h 其他选择项: 无
i 浪涌吸收器: 带浪涌吸收器
l 额定电压: AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

型号选定的注意事项

- ※ 1: (a) ~ (e) 项为●印、(f) ~ (l) 标有记号的组合能制作。
- ※ 2: 限于遮蔽板及配管底板配管的订货, 请咨询本公司。
- ※ 3: 选用集成连数11连以上, 请咨询本公司。材质组合请参照卷头P34。
- ※ 4: 标准为无符号。在有 (f) (g) (h) (i) , 请在 (a) 项中记为0。
- ※ 5: 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。
- ※ 6: 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。

有关 d ~ e 项

| a | 符号 | | 内容 | | 机种型号 | | | |
|---|--------|-------|--------|------|--------|----------------------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | | GAG3※※ | GAG4※※ | | |
| b | 无符号 | Rc | | | ● | ● | | |
| | G | G | | | ● | ● | | |
| | N | NPT | | | ● | ● | | |
| c | GAG3※※ | | GAG4※※ | | | | | |
| | | TOP | BODY | TOP | BODY | | | |
| | 1 | φ1.5 | φ1.5 | φ2.0 | φ2.0 | ● | | |
| | 2 | φ2.0 | φ2.0 | φ2.3 | φ2.3 | ● | | |
| | 2 | 2连 | 2连 | | | ● | | |
| d | 2 | 2连 | | | ● | ● | | |
| | 10 | 10连 | | | ● | ● | | |
| | 0 | 限于单体阀 | | | ● | ● | | |
| | | | | | ● | ● | | |
| e | 无符号 | 标准 | 阀体 | 密封件 | 处理 | 备注 | | |
| | B | 黄铜 | 丁腈橡胶 | 氟橡胶 | — | 空气·煤气·低真空·水·煤油用 | ● | ● |
| | C | 黄铜 | PTFE | — | 耐热用 | 蒸汽用 (①项: 4A·4K·4H选定) | ● | ● |
| | P | 黄铜 | 乙炔丙烯橡胶 | 禁油处理 | — | 温水·酒精类用 | ● | ● |
| | D | 黄铜 | 丁腈橡胶 | — | — | 空气·煤气·低真空·水·煤油用 | ● | ● |
| | E | 黄铜 | 氟橡胶 | — | 耐热用 | — | ● | ● |
| | F | 黄铜 | PTFE | — | 溶剂系用 | — | ● | ● |
| | R | 黄铜 | 乙炔丙烯橡胶 | 禁油处理 | — | — | ● | ● |
| | H | 黄铜 | 丁腈橡胶 | 禁油处理 | — | — | ● | ● |
| | J | 黄铜 | 氟橡胶 | 禁油处理 | — | — | ● | ● |
| | K | 黄铜 | PTFE | 禁油处理 | — | — | ● | ● |
| | L | 黄铜 | 丁腈橡胶 | 禁油处理 | — | — | ● | ● |
| | M | 黄铜 | 氟橡胶 | 禁油处理 | — | — | ● | ● |
| N | 黄铜 | PTFE | 禁油处理 | — | — | ● | ● | |

| f 线圈接线形式 | | g (手动操作) | | | h 其他选择项 | | i 带浪涌吸收器 | | j 额定电压 | |
|----------|---------------------|----------|-------|-------|---------|-------|----------|---|--------------------------------|--|
| 内容 | 标准 | A-15a | A-15b | A-15c | CTC 19 | G 1/2 | | | 内容 | |
| 无符号 | 直接导线 | | | | | | | | 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) | | | | | | | | AC 100V、AC 200V、DC 24V | |
| 3A | 开式框架型 导线 | | | | | | G | H | AC 100V、AC 200V | |
| 3K | 带方形端子箱 (G1/2) | | | | | | | | 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 | 开式框架型 导线 | | | | | | G | H | | |
| 4K | 带方形端子箱 (G1/2) | | | | | | | | AC 100V、AC 200V | |
| 4H | 方形端子箱带指示灯 (G1/2) | | | | | | | | | |
| 5A | 开式框架型 导线 | | | | | | G | H | | |
| 5K | 带方形端子箱 (G1/2) | | | | | | | | AC 100V、AC 200V | |
| 5H | 方形端子箱带指示灯 (G1/2) | | | | | | | | AC 100V、AC 200V | |

有关 f 项

- ※ 7: 有关线圈的详细选定, 请参照P118。
- ※ 8: 线圈接线形式标准为无符号, 在有 (g) (h) (i) 时, 请在 (f) 项中记为00。
- ※ 9: 5A、5K、5H型因二极管的作用, 把AC电源变为DC的线圈。
- ※ 10: 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。
- ※ 11: 使用蒸汽时, 请把 (e) (f) 项指定为C4A、C4K、C4H。
- ※ 12: GAG4※※备有蒸汽时用的DC线圈, 请咨询本公司。

有关 g ~ i 项

- ※ 13: 与 (g) (h) (i) 项相同的项目没有时, 请作为无符号。
- ※ 14: (e) 项为C、F、K、N时, 不能安装手动操作 (g) 项(A)。
- ※ 15: (h) 项为D、E、F、G、H之中请选择一个。
- ※ 16: 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。
- ※ 17: 内置二极管线圈以及 (f) 项2H的DC24V线圈为标准装备, 内置浪涌吸收器。

有关 j 项

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