

直动式3通电磁阀 集成 单体阀  
(MULTILEX VALVE)

# GAG33※ · GAG43※ Series

- 常闭型
- 集中给气 · 个别排气型



详细内容请参照「CKD欧洲规格适用产品指南」。



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

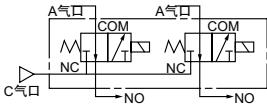
医疗分析

按订单生产产品

直动式3通电磁阀  
MULTILEX VALVE

## JIS符号

- GAG33※ · GAG43※  
(集中给气 · 个别排气型)



## 通用规格

| 项目                                | 标准规格  | 选择项规格                |         |
|-----------------------------------|---|----------------------|---------|
| 使用流体                              | 空气·煤气·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  |                      |         |
| 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, 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<br>机种型号     | 常通<br>气口<br>接管<br>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           |   |    |    |    |    |       |             |   |    |    |    |    |         |              |
|                |                      | AC        | DC   | AC   | DC   | AC                       | DC   | AC            | DC            | AC      | DC            | 50Hz                    | 60Hz          |   | 50Hz     | 60Hz | 50/60Hz |    |         |              |   |    |    |    |    |       |             |   |    |    |    |    |         |              |
| GAG331-1<br>-2 | Rc1/8                | 1.5       | 1.5  | 0.09 | 0.09 | 1.6                      | 1.6  | 1.0           | 1.0           | 1.0     | 1.0           | 1.0                     | 1.0           | AC100V<br>50/60Hz<br>AC110V<br>60Hz<br>AC200V<br>50/60Hz<br>AC220V<br>60Hz<br>DC12V<br>DC24V<br>DC48V<br>DC100V | 14       | 11   | 20      | 16 | 6/4.2   | 11<br>(8.1)  |   |    |    |    |    |       |             |   |    |    |    |    |         |              |
|                |                      | 2.0       | 2.0  | 0.15 | 0.15 | 2.7                      | 2.7  | 0.7           | 0.7           | 0.7     | 0.7           | 0.7                     | 0.7           |   |          |      |         |    |         |              |   |    |    |    |    |       |             |   |    |    |    |    |         |              |
| GAG332-1<br>-2 | Rc1/4                | 1.5       | 1.5  | 0.09 | 0.09 | 1.6                      | 1.6  | 1.0           | 1.0           | 1.0     | 1.0           | 1.0                     | 1.0           |   |          |      |         |    |         |              | AC100V<br>50/60Hz<br>AC110V<br>60Hz<br>AC200V<br>50/60Hz<br>AC220V<br>60Hz<br>DC12V<br>DC24V<br>DC48V<br>DC100V | 14 | 11 | 20 | 16 | 6/4.2 | 11<br>(8.1) |   |    |    |    |    |         |              |
|                |                      | 2.0       | 2.0  | 0.15 | 0.15 | 2.7                      | 2.7  | 0.7           | 0.7           | 0.7     | 0.7           | 0.7                     | 0.7           |   |          |      |         |    |         |              |   |    |    |    |    |       |             |   |    |    |    |    |         |              |
| GAG432-4<br>-5 | Rc1/4                | 3.0       | 3.0  | 0.31 | 0.31 | 6.0                      | 6.0  | 0.7           | 0.7<br>(0.55) | 0.7     | 0.7<br>(0.55) | 0.7                     | 0.7<br>(0.55) |   |          |      |         |    |         |              |   |    |    |    |    |       |             | AC100V<br>50/60Hz<br>AC110V<br>60Hz<br>AC200V<br>50/60Hz<br>AC220V<br>60Hz<br>DC12V<br>DC24V<br>DC48V<br>DC100V | 22 | 17 | 35 | 27 | 8.3/6.2 | 11<br>(10.4) |
|                |                      | 3.5       | 3.0  | 0.4  | 0.31 | 8.2                      | 6.0  | 0.4           | 0.4<br>(0.25) | 0.4     | 0.4<br>(0.25) | 0.4                     | 0.4<br>(0.25) |   |          |      |         |    |         |              |   |    |    |    |    |       |             |   |    |    |    |    |         |              |
| GAG433-4<br>-5 | Rc3/8                | 3.0       | 3.0  | 0.31 | 0.31 | 6.0                      | 6.0  | 0.7           | 0.7<br>(0.55) | 0.7     | 0.7<br>(0.55) | 0.7                     | 0.7<br>(0.55) | AC100V<br>50/60Hz<br>AC110V<br>60Hz<br>AC200V<br>50/60Hz<br>AC220V<br>60Hz<br>DC12V<br>DC24V<br>DC48V<br>DC100V | 22       | 17   | 35      | 27 | 8.3/6.2 | 11<br>(10.4) |   |    |    |    |    |       |             |   |    |    |    |    |         |              |
|                |                      | 3.5       | 3.0  | 0.4  | 0.31 | 8.2                      | 6.0  | 0.4           | 0.4<br>(0.25) | 0.4     | 0.4<br>(0.25) | 0.4                     | 0.4<br>(0.25) |   |          |      |         |    |         |              |   |    |    |    |    |       |             |   |    |    |    |    |         |              |

※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(166页)或外形尺寸(168页)。

※3: 内置二极管线圈的最高动作压力差请参阅DC栏进行。

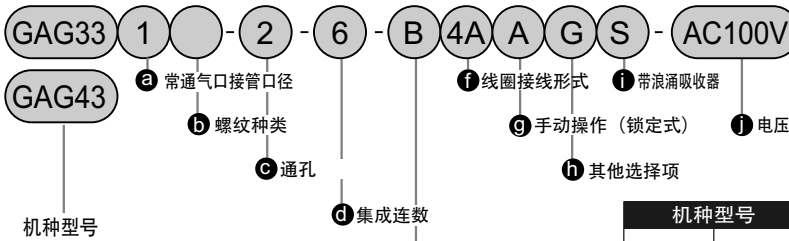
※4: ( )内是带DIN端子箱的DC电压规格。

※5: 额定电压的波动范围请控制在±10%以内使用。

## 型号表示方法

●集中供气·个别排气型 (C气口加压)

●集中供气·个别排气型 (C气口加压)



## 〈型号表示例1〉

GAG331-1-4-AC200V

机种名: GAG331(集中供气·个别排气型C气口加压)

- a 常通气口接管口径: Rc1/8
- 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
- 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: GAG332(集中供气·个别排气型C气口加压)

- a 常通气口接管口径: Rc1/4
- 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
- j 额定电压: AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

| a | 符号     |       | 内容     |      | 机种型号   |        |   |
|---|--------|-------|--------|------|--|--------|---|
|   | 1      | 2     | 3      | 4    | GAG33※   | GAG43※ |   |
| b | 无符号    | Rc    |        |      | ●  | ●      |   |
|   | G      | G     |        |      | ●  | ●      |   |
|   | N      | NPT   |        |      | ●  | ●      |   |
| c | 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   | ●      |   |
| d | 2      | 2连    |        |      | ●  | ●      |   |
|   | 10     | 10连   |        |      | ●  | ●      |   |
| e | 无符号    | 限于单体阀 |        |      | ●  | ●      |   |
|   | B      | 黄铜    | 丁腈橡胶   | —    | 空气·煤气·低真空·水·煤油用                                    | ●      | ● |
|   |        |       | 氟橡胶    |      | 耐用   | ●      | ● |
|   |        |       | PTFE   |      | 蒸汽用(①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺) | ●      | ● |
|   | D      | 不锈钢   | 丁腈橡胶   | —    | 空气·煤气·低真空·水·煤油用                                    | ●      | ● |
|   |        |       | 氟橡胶    |      | 耐用   | ●      | ● |
|   |        |       | PTFE   |      | 溶剂系用   | ●      | ● |
|   | H      | 黄铜    | 丁腈橡胶   | 禁油处理 | —  | ●      | ● |
|   |        |       | 氟橡胶    |      | —  | ●      | ● |
|   |        |       | PTFE   |      | —  | ●      | ● |
|   |        |       | —      |      | —  | ●      | ● |
| — |        |       | —      |      | ●  | ●      |   |
| L | 不锈钢    | 丁腈橡胶  | 禁油处理   | —    | ●  | ●      |   |
|   |        | 氟橡胶   |        | —    | ●  | ●      |   |
|   |        | PTFE  |        | —    | ●  | ●      |   |

| f             | 线圈接线形式           |                     | g | h 其他选择项           |       |       |            |       | i | j 额定电压  |                  |   |   |   |   |   |   |
|---------------|------------------|---------------------|---|-------------------|-------|-------|------------|-------|---|---|------------------|---|---|---|---|---|---|
|               | 内容               | 标准                  |   | 电缆接地 (船用电线贯穿金属附件) |       |       | 导线管 (导线配管) |       |   |   | 带浪涌吸收器           |   |   |   |   |   |   |
| 无符号           | 直接导线             |                     | A | A-15a             | A-15b | A-15c | CTC 19     | G 1/2 | S | AC 100V、AC 200V   |                  |   |   |   |   |   |   |
|               | 2E               | 带DIN端子箱 (G1/2)      |   |                   |       |       |            |       |   | AC 100V、AC 200V<br>DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V<br>AC 100V、AC 200V、DC 24V |                  |   |   |   |   |   |   |
|               | 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               |   |                   |       |       |            |       |   |   | 导线               | D | E | F | G | H | AC 100V、AC 200V<br>DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V |
|               |                  |                     |   |                   |       |       |            |       |   |   | 带方形端子箱 (G1/2)    |   |   |   |   |   | AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V                  |
|               |                  |                     |   |                   |       |       |            |       |   |   | 方形端子箱带指示灯 (G1/2) |   |   |   |   |   |   |
|               | 4A               | 开式框架型 (H种线圈)        |   |                   |       |       |            |       |   |   | 导线               | D | E | F | G | H | AC 100V、AC 200V                                 |
|               |                  |                     |   |                   |       |       |            |       |   |   | 带方形端子箱 (G1/2)    |   |   |   |   |   |   |
|               |                  |                     |   |                   |       |       |            |       |   |   | 方形端子箱带指示灯 (G1/2) |   |   |   |   |   |   |
|               | 5A               | 开式框架型 (内置二极管)       |   |                   |       |       |            |       |   |   | 导线               | D | E | F | G | H | AC 100V、AC 200V                                 |
| 带方形端子箱 (G1/2) |                  |                     |   |                   |       |       |            |       |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |
| 5H            | 方形端子箱带指示灯 (G1/2) |                     |   |                   |       |       |            |       |   |   |                  |   |   |   |   |   |   |

### 有关①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 ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ 时, 请在①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 ④ ⑤ 项指定为C4A、C4K、C4H。
- ※ 12: GAG43※备有蒸汽时用的DC线圈, 请咨询本公司。

### 有关④~⑩项

- ※ 13: 与 ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ 项相同的项目没有时, 请作为无符号。
- ※ 14: ④ 项为C、F、K、N时, 不能安装手动操作(⑨项A)。
- ※ 15: ⑥ 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④项2H的DC24V线圈为标准装备, 内置浪涌吸收器。

### 有关①项

- ※ 18: AC100V线圈可用于AC100V/50/60Hz、AC110V/60Hz、AC200V线圈可用于AC200V/50/60Hz、AC220V/60Hz。只是在①项中5A、5K、5H用线圈只限AC100V/50/60Hz、AC200V/50/60Hz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。