



防爆型 直动式3通电磁阀
(MULTILEX VALVE)

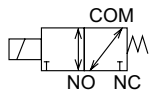
AG41E4 · AG43E4 · AG44E4 Series

- 隔爆型d2G4 (爆炸等级2级 · 温度等级G4)
- 通用型、常闭型、常通型
- 接管口径: Rc1/4、Rc3/8

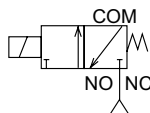


JIS符号 □

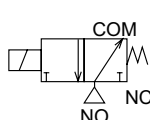
- AG41E4(通用型)



- AG43E4(常闭型)



- AG44E4(常通型)



通用规格

| 项目 | AG41E4 · AG43E4 · AG44E4 |
|----------------------------------|---|
| 使用流体 | 空气 · 煤气 · 低真空 (1.33×10 ² Pa) · 水 · 煤油 · 油 (50mm ² /s以下) |
| 动作压力差范围 MPa | 0~1.5 (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) |
| 耐压(采用水压) MPa | 25 |
| 流体温度 °C | -10~60(不得冻结) |
| 环境温度 °C | -10~50 |
| 耐热等级 | B |
| 环境条件 | 室外、爆炸性气体等 (爆炸等级1~2、温度等级 G1~G4) |
| 阀构造 | 直动式截止构造 |
| 阀座泄漏(JIS标准) cm ³ /min | 0 (密封件材质为PTFE时大气压下300以下) |
| 安装方式 | 任意 |
| 质量 kg | 1.1 |

各机种规格

| 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) | | | | | | 最高使用压力 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 | |
| | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | AC | DC | AC | DC | AC | DC | | | 50Hz/60Hz | AC | DC | | | |
| 通用型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AG41E4- $\frac{02}{03}$ -1-03T -2-03T | Rc 1/4 | 2.0 | 2.0 | 0.15 | 0.15 | 2.7 | 2.7 | 1.0 | 0.7 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.3 | 1 | | 22 | 17 | 35 | 27 | 10/8 | 11.6 |
| | Rc 3/8 | 2.3 | 2.3 | 0.19 | 0.19 | 3.5 | 3.5 | 0.7 | 0.4 | 0.7 | 0.4 | 0.25 | 0.15 | | | | | | | | |
| 常闭型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AG43E4- $\frac{02}{03}$ -4-03T -5-03T | Rc 1/4 | 3.0 | 3.0 | 0.31 | 0.31 | 6.0 | 6.0 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 1 | AC100V50/60Hz AC110V60Hz | 22 | 17 | 35 | 27 | 10/8 | 11.6 |
| | Rc 3/8 | 3.5 | 3.0 | 0.40 | 0.31 | 8.2 | 6.0 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | | | | | | | | |
| 常通型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AG44E4- $\frac{02}{03}$ -1-03T -3-03T -4-03T | Rc 1/4 | 2.0 | 2.0 | 0.15 | 0.15 | 2.7 | 2.7 | 1.2 | 0.75 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.45 | 1.5 | AC200V50/60Hz AC220V60Hz | 22 | 17 | 35 | 27 | 10/8 | 11.6 |
| | Rc 3/8 | 2.0 | 3.0 | 0.15 | 0.31 | 2.7 | 6.0 | 1.2 | 0.75 | 1.5 | 0.9 | 1.0 | 0.45 | | | | | | | | |
| | | 3.0 | 3.0 | 0.31 | 0.31 | 6.0 | 6.0 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | | | | | | | | |

※1: 上述型号表示标准品。其他相关的组合请参阅型号表示方式。
 ※2: 接管口径的型号表示: Rc1/4 (8A) 为02、Rc3/8 (10A) 为03。
 ※3: 二极管内置线圈的最高压力差, 请参照DC栏进行。
 ※4: 额定电压的波动范围请控制在-10~+5%以内使用。
 ※5: 对于AG41E4型号, 密封件为PTFE时, 常通气口不能加压。

型号表示方法



机种型号

a 动作区分

b 接管口径

c 通孔

d 阀·体密封件材质组合
※3

e 线圈种类
※5

f 外部导线引入方式
※6

g 其他选择项
※7

h 电压
※8
※9

| 符号 | | 内容 | | | 机种型号 | | | | | | |
|----|------------|---------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|----------------|---|---|---|---|
| | | | | | AG41E4 | AG43E4 | AG44E4 | | | | |
| a | 1 | 通用型 | | | ● | | | | | | |
| | 3 | 常闭型 | | | | ● | | | | | |
| | 4 | 常通型 | | | | | ● | | | | |
| b | 02 | Rc1/4 | | | ● | ● | ● | | | | |
| | 03 | Rc3/8 | | | ● | ● | ● | | | | |
| c | 通孔 | TOP | BODY | | | | | | | | |
| | | 1 | φ2.0 | φ2.0 | ● | | ● | | | | |
| | | 2 | φ2.3 | φ2.3 | ● | | | | | | |
| | | 3 | φ2.0 | φ3.0 | | | ● | | | | |
| | | 4 | φ3.0 | φ3.0 | | | ● | | | | |
| 5 | φ3.5 | φ3.0 | | | ● | | | | | | |
| d | 阀体·密封件材料组合 | 0 | 标准 | 黄 | 丁腈橡胶 | — | 空气·煤气·真空·水·煤油用 | ● | ● | ● | |
| | | B | | 铜 | 氟橡胶 | | | | ● | ● | ● |
| | | C | | 铜 | PTFE | | | | ● | ● | ● |
| | | P | | 铜 | 乙烯丙烯橡胶 | 禁油处理 | — | ● | ● | ● | |
| | | D | 选择项 | 不锈钢 | 丁腈橡胶 | — | 空气·煤气·真空·水·煤油用 | ● | ● | ● | |
| | | E | | 氟橡胶 | | | | ● | ● | ● | |
| | | F | | PTFE | | | | ● | ● | ● | |
| | | R | | 乙烯丙烯橡胶 | 禁油处理 | | | — | ● | ● | ● |
| | | H | 黄 | 丁腈橡胶 | 禁油处理 | — | — | ● | ● | ● | |
| | | J | 铜 | 氟橡胶 | | | — | — | ● | ● | ● |
| | | K | 铜 | PTFE | | | — | — | ● | ● | ● |
| | | L | 不锈钢 | 丁腈橡胶 | 禁油处理 | — | — | ● | ● | ● | |
| | | M | 氟橡胶 | | | — | — | ● | ● | ● | |
| | | N | 不锈钢 | PTFE | | | — | — | ● | ● | ● |
| e | 3 | B种防爆线圈d2G4 | | | ● | ● | ● | | | | |
| | 5 | B种内置二极管防爆线圈d2G4 | | | ● | ● | ● | | | | |
| f | T | 标准 | 电线管螺纹 (G1/2) | | | ● | ● | ● | | | |
| | L | 选择项 | 耐压填充型 (G1/2)、电缆外径φ7.5~8.4 | | | ● | ● | ● | | | |
| | M | | 耐压填充型 (G1/2)、电缆外径φ8.5~9.4 | | | ● | ● | ● | | | |
| | N | | 耐压填充型 (G1/2)、电缆外径φ9.5~10.4 | | | ● | ● | ● | | | |
| | P | | 耐压填充型 (G1/2)、电缆外径φ10.5~11.4 | | | ● | ● | ● | | | |
| g | 无符号 | 标准 | 无选择项 | | | ● | ● | ● | | | |
| h | A | 选择项 | 带手动 (锁定式) | | | ● | ● | ● | | | |
| | B | | 带安装板 | | | ● | ● | ● | | | |
| | AB | | 手动·带安装板 | | | ● | ● | ● | | | |
| h | AC100V | AC100V50/60Hz, AC110V60Hz | | | ● | ● | ● | | | | |
| | AC200V | AC200V50/60Hz, AC220V60Hz | | | ● | ● | ● | | | | |

选定型号的注意事项

- ※1: 以上带●印的组合能够制作。
- ※2: 配管气口的螺纹能够接受只限于公共, 常闭气口螺纹和NPT螺纹, 请咨询本公司。(常通气口的螺纹无法接受制作。)
- ※3: 材质组合请参阅卷头34。
- ※4: 作为防锈对策, 备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, 无法进行连续式加热氧化表面处理。
- ※5: B种内置二极管线圈是因二极管的作用, 使得电源电压AC转换成DC的线圈。
- ※6: 耐压填充型 (G3/4) 也能制作, 请咨询本公司。但是, 电线管螺纹 (G3/4) 不能制作。
- ※7: d项为C、F、K、N时, 手动操作 (g项A) 不能安装。
- ※8: AC100V线圈可以在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用。AC200V线圈可以在AC200V50/60Hz、AC220V50/60Hz时使用。但是, B种内置二极管线圈 (e项5) 只限于AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz的使用。
- ※9: 关于其他电压, 以下电压能够制作, 请咨询本公司。
AC12, 24, 48, 110, 115, 120, 220, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 500V
AC (带二极管) 110, 220V DC 6, 12, 24, 48, 100, 110, 200, 220V

〈型号表示例〉

AG41E4-02-2-03TA-AC200V
机种名: AG41E4

- a 动作区分 : 通用型
- b 接管口径 : Rc 1/4
- c 通孔 : TOP φ2.3 · BODY φ2.3
- d 阀体·密封件材料组合 : 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
- e 线圈种类 : B种防爆线圈d2G4
- f 外部导线引入方式 : 电线管螺纹 (G1/2)
- g 其他选择项 : 带手动 (锁定式)
- h 电 压 : AC 200V50/60Hz, AC220V60Hz

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

NPNAP·NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PDFAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

MULTILEX VALVE (d2G4) 防爆型