

隔膜式气缸阀 单体阀

# NAD※・NAD※V Series

● NC(常闭)型、NO(常开)型、双作用型

● 配管口径：Rc3/8

● 使用流体

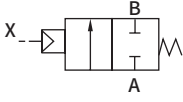
NAD※：空气、惰性气体、水、无腐蚀性的液体

NAD※V：低真空

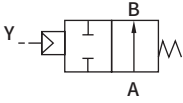


## JIS符号

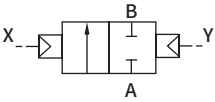
● NC(常闭)型



● NO(常开)型



● 双作用型

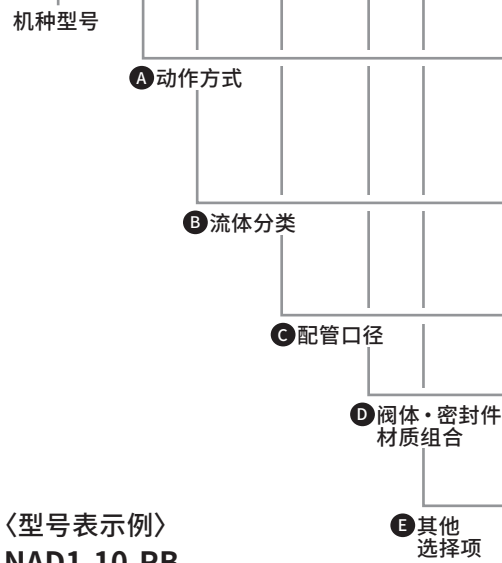


## 规格

| 项 目                         | NAD1-10                         | NAD2-10      | NAD3-10 | NAD1V-10                                                                         | NAD2V-10    | NAD3V-10 |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| 动作方式                        | NC<br>(常闭)型                     | NO<br>(常开)型  | 双作用型    | NC<br>(常闭)型                                                                      | NO<br>(常开)型 | 双作用型     |
| 使用流体                        | 空气、惰性气体、水、无腐蚀性・渗透性的液体           |              |         | 低真空(空气・水)                                                                        |             |          |
| 流体粘度                        | mm <sup>2</sup> /s              | 500以下        |         |                                                                                  |             |          |
| 使用压力                        | 0~0.5MPa(2次侧压力0.4MPa以下)         |              |         | 1.3×10 <sup>2</sup> ~5×10 <sup>5</sup> Pa(abs)(2次侧压力4×10 <sup>5</sup> Pa(abs)以下) |             |          |
| 耐压力(水压)                     | MPa                             | 1.0          |         |                                                                                  |             |          |
| 流体温度                        | ℃                               | -10~50(不得冻结) |         |                                                                                  |             |          |
| 环境温度                        | ℃                               | -10~50       |         |                                                                                  |             |          |
| 阀座泄漏                        | 0.12cm <sup>3</sup> /min以下(大气压) |              |         | 1.33×10 <sup>-3</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sHe以下                                   |             |          |
| 配管口径                        | Rc3/8                           |              |         | Rc3/8                                                                            |             |          |
| 通径                          | mm                              | 7            |         |                                                                                  |             |          |
| Cv值                         | 1.1                             |              |         |                                                                                  |             |          |
| C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | 4.4                             |              |         |                                                                                  |             |          |
| b                           | 0.3                             |              |         | 0.1                                                                              |             |          |
| 重量                          | kg                              | 0.32         |         |                                                                                  |             |          |
| 安装方式                        | 自由                              |              |         |                                                                                  |             |          |
| 先导流体                        | 空气                              |              |         |                                                                                  |             |          |
| 先导压力                        | MPa                             | 0.4~0.5      |         |                                                                                  |             |          |
| 先导配管口径                      | Rc1/8                           |              |         |                                                                                  |             |          |

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

## 型号表示方法



〈型号表示例〉

NAD1-10-RB

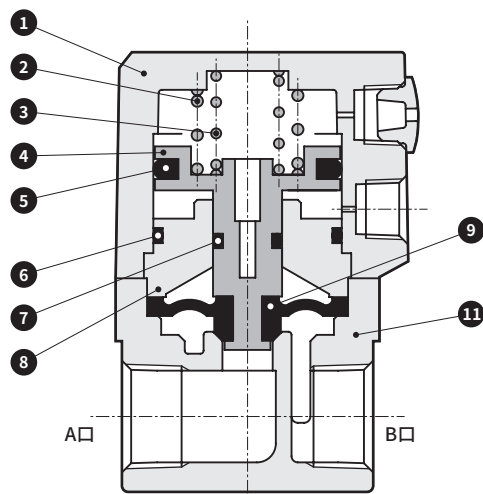
机种名称：NAD

- A 动作方式：NC(常闭)型
- B 流体分类：空气、惰性气体、水
- C 配管口径：Rc3/8
- D 阀体・密封件材质组合：阀体-不锈钢、密封件-乙丙橡胶
- E 其他选择项：带安装板

| 符号                  | 内容        |
|---------------------|-----------|
| <b>A 动作方式</b>       |           |
| 1                   | NC(常闭)型   |
| 2                   | NO(常开)型   |
| 3                   | 双作用型      |
| <b>B 流体分类</b>       |           |
| 无符号                 | 空气、惰性气体、水 |
| V                   | 低真空       |
| <b>C 配管口径</b>       |           |
| 10                  | Rc3/8     |
| <b>D 阀体・密封件材质组合</b> |           |
|                     | 阀体密封件     |
| R                   | 不锈钢乙丙橡胶   |
| <b>E 其他选择项</b>      |           |
| 无符号                 | 无选择项      |
| B                   | 安装板       |

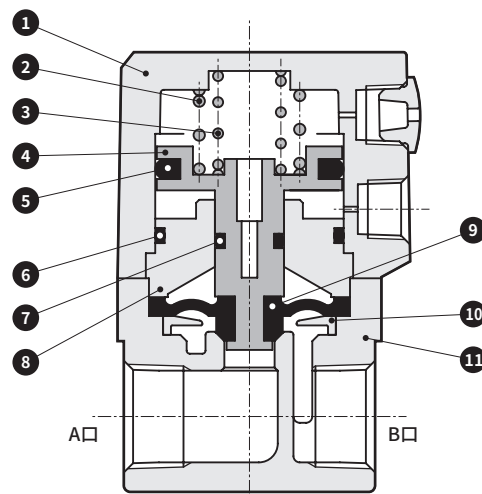
内部结构及部件一览表

● NAD1



不可拆解

● NAD1V

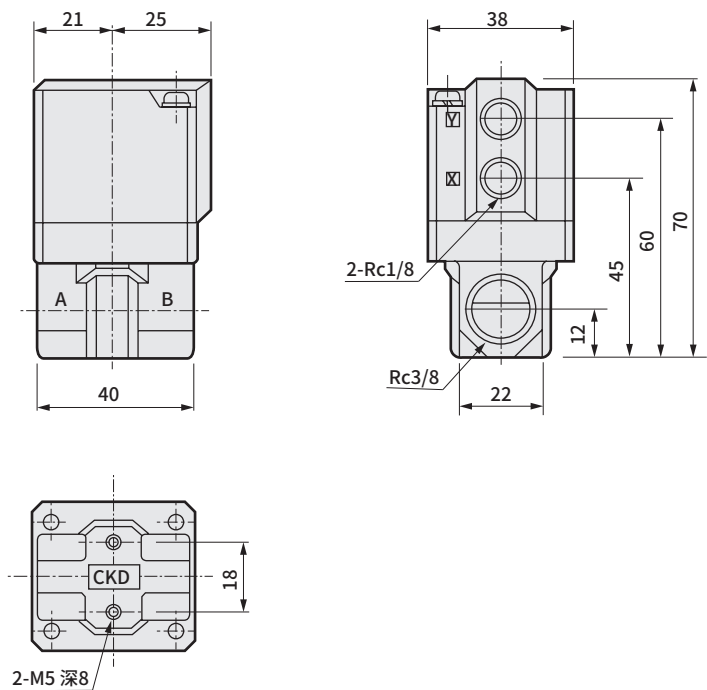


不可拆解

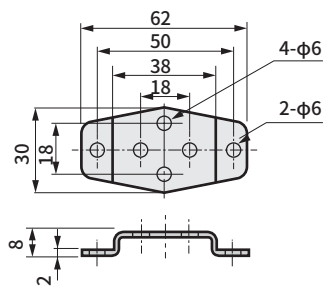
| 编号 | 部件名称   | 材质    |        |
|----|--------|-------|--------|
| 1  | 阀盖     | ADC12 | 铝压铸件   |
| 2  | 弹簧     | SWP   | 琴钢丝    |
| 3  |        |       |        |
| 4  | 活塞     | PPS   | 聚亚苯基硫醚 |
| 5  | PSD密封件 | NBR   | 丁腈橡胶   |
| 6  | O形圈    | NBR   | 丁腈橡胶   |
| 7  | O形圈    | FKM   | 氟橡胶    |
| 8  | 接头     | A5056 | 铝合金    |
| 9  | 隔膜     | EPDM  | 乙丙橡胶   |
| 10 | 挡圈     | PP    | 聚丙烯    |
| 11 | 阀体     | SCS13 | 不锈钢铸件  |

外形尺寸图

● NAD※※-10

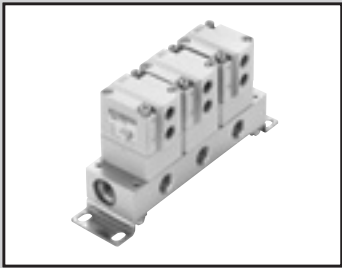


● 安装板  
NAD※※-10-RB 材质：钢 镀锌处理



|            |
|------------|
| EXA        |
| FWD        |
| HNB/G      |
| USB/G      |
| FAB/G      |
| FGB/G      |
| FVB        |
| FWB/G      |
| FHB        |
| FLB        |
| AB         |
| AG         |
| AP・AD      |
| APK・ADK    |
| 干燥空气用      |
| EX防爆型      |
| 防爆型        |
| HVB・HVL    |
| S◇B・NAB    |
| LAD・NAD    |
| 水用相关       |
| NP・NAP・NVP |
| SNP        |
| CHB/G      |
| MXB/G      |
| 其他阀        |
| SWD・MWD    |
| 集尘用        |
| CVE・CVSE   |
| CCH・CPE/D  |
| 生命科学       |
| 燃气         |
| 自动洒水       |
| 室外专用       |
| 特殊流体       |
| 接单生产产品     |
| 卷末         |

EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP・AD  
APK・ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB・HVL  
S◇B・NAB  
LAD・NAD  
水用相关  
NP・NAP・NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD・MWD  
集尘用  
CVE・CVSE  
CCH・CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产品  
卷末



隔膜式气缸阀 集成阀

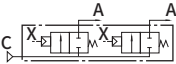
# GNAD※・GNAD※V Series

- NC(常闭)型、NO(常开)型、双作用型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流体  
GNAD※：空气、惰性气体、水、无腐蚀性的液体  
GNAD※V：低真空

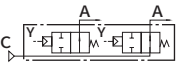
RoHS

## JIS符号

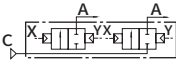
- 集中供气型  
(C口加压A口真空泵侧)  
NC(常闭)型



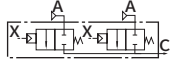
## NO(常开)型



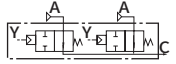
## 双作用型



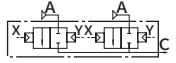
- 个别供气型  
(A口加压C口真空泵侧)  
NC(常闭)型



## NO(常开)型



## 双作用型

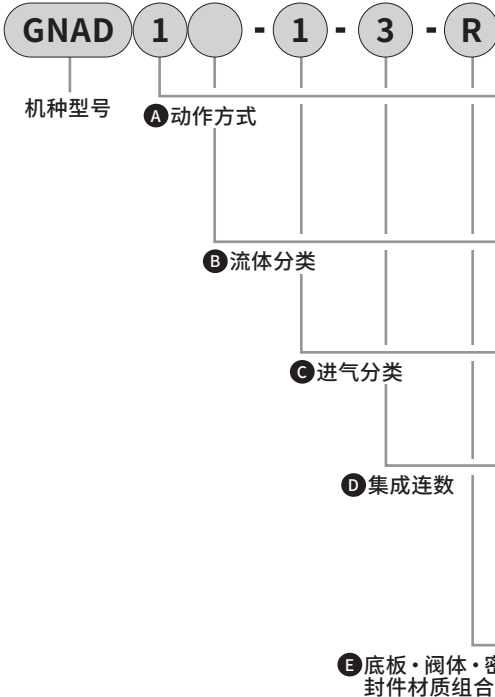


## 规格

| 项 目                         | GNAD1-1・5                       | GNAD2-1・5    | GNAD3-1・5 | GNAD1V-1・5                                                                       | GNAD2V-1・5  | GNAD3V-1・5 |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| 动作方式                        | NC<br>(常闭)型                     | NO<br>(常开)型  | 双作用型      | NC<br>(常闭)型                                                                      | NO<br>(常开)型 | 双作用型       |
| 使用流体                        | 空气、惰性气体、水、无腐蚀性・渗透性的液体           |              |           | 低真空(空气・水)                                                                        |             |            |
| 流体粘度                        | mm <sup>2</sup> /s              | 500以下        |           |                                                                                  |             |            |
| 使用压力                        | 0～0.5MPa(2次侧压力0.4MPa以下)         |              |           | 1.3×10 <sup>2</sup> ～5×10 <sup>5</sup> Pa(abs)(2次侧压力4×10 <sup>5</sup> Pa(abs)以下) |             |            |
| 耐压力(水压)                     | MPa                             | 1.0          |           |                                                                                  |             |            |
| 流体温度                        | ℃                               | －10～50(不得冻结) |           |                                                                                  |             |            |
| 环境温度                        | ℃                               | －10～50       |           |                                                                                  |             |            |
| 阀座泄漏                        | 0.12cm <sup>3</sup> /min以下(大气压) |              |           | 1.33×10 <sup>－3</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sHe以下                                   |             |            |
| 通径                          | mm                              | 7            |           |                                                                                  |             |            |
| Cv值                         | 0.7                             |              |           |                                                                                  |             |            |
| C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | 3.4                             |              |           |                                                                                  |             |            |
| b                           | 0.1                             |              |           | —                                                                                |             |            |
| 安装方式                        | 自由                              |              |           |                                                                                  |             |            |
| 先导流体                        | 空气                              |              |           |                                                                                  |             |            |
| 先导压力                        | MPa                             | 0.4～0.5      |           |                                                                                  |             |            |
| 先导配管口径                      | Rc1/8                           |              |           |                                                                                  |             |            |

注1：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

## 型号表示方法



| 符 号             |           | 内 容 |      |
|-----------------|-----------|-----|------|
| A 动作方式          |           |     |      |
| 1               | NC (常闭) 型 |     |      |
| 2               | NO (常开) 型 |     |      |
| 3               | 双作用型      |     |      |
| B 流体分类          |           |     |      |
| 无符号             | 空气、惰性气体、水 |     |      |
| V               | 低真空       |     |      |
| C 进气分类          |           |     |      |
| 1               | 集中供气型     |     |      |
| 5               | 个别供气型     |     |      |
| D 集成连数          |           |     |      |
| 2               | 2连        |     |      |
| 3               | 3连        |     |      |
| 10              | 10连       |     |      |
| 0               | 仅执行部      |     |      |
| E 底板・阀体・密封件材质组合 |           |     |      |
|                 | 底板        | 阀体  | 密封件  |
| R               | 不锈钢       | 不锈钢 | 乙丙橡胶 |
| 8               | 不锈钢       | 聚丙烯 | 乙丙橡胶 |
| 3               | 铝合金       | 聚丙烯 | 乙丙橡胶 |

## 〈型号表示例〉

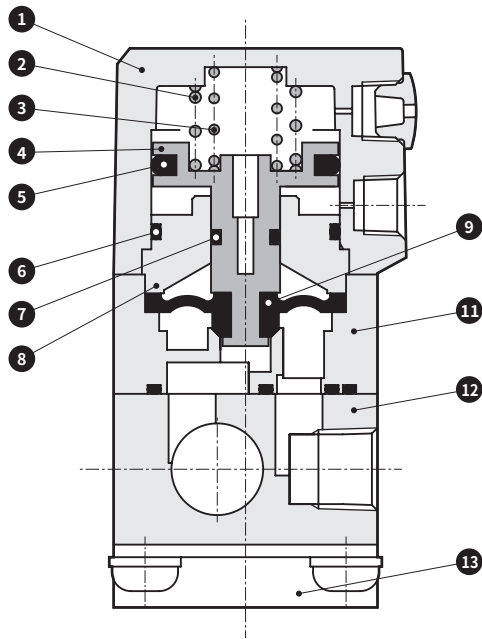
### GNAD1-1-3-R

機種名称：GNAD

- A 动作方式：NC(常闭)型
- B 流体分类：空气、惰性气体、水
- C 进气分类：集中供气型
- D 集成连数：3连
- E 底板・阀体・密封件材质组合：底板-不锈钢、阀体-不锈钢、密封件-乙丙橡胶

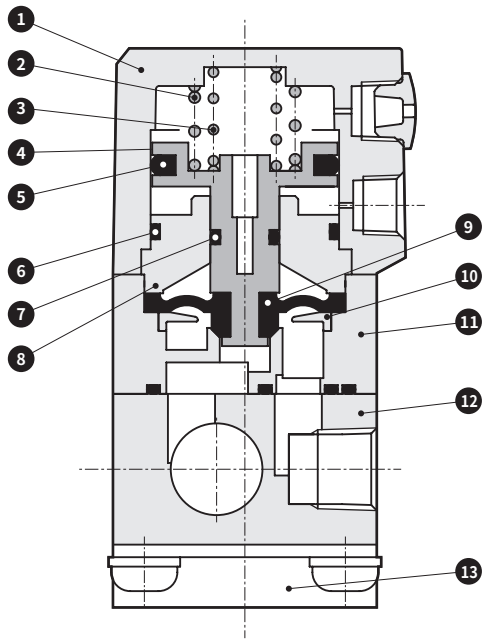
内部结构及部件一览表

● GNAD1



不可拆解

● GNAD1V



不可拆解

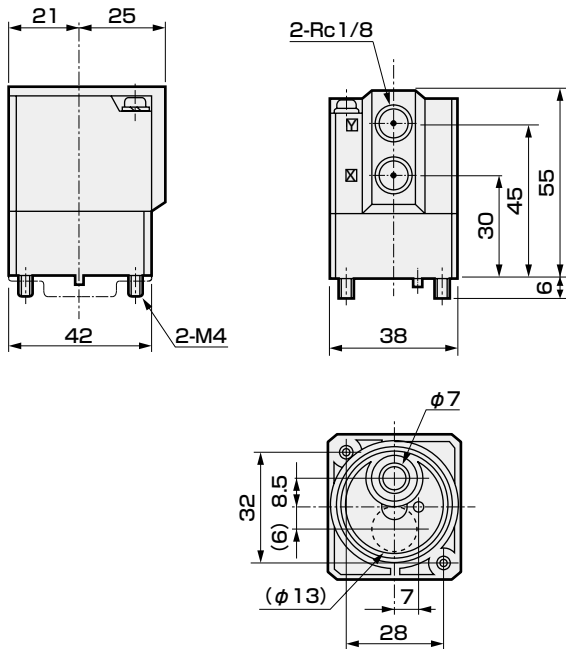
| 编号 | 部件名称   | 材质             |           |
|----|--------|----------------|-----------|
| 1  | 阀盖     | ADC12          | 铝压铸件      |
| 2  | 弹簧     | SWP            | 琴钢丝       |
| 3  |        |                |           |
| 4  | 活塞     | PPS            | 聚亚苯基硫醚    |
| 5  | PSD密封件 | NBR            | 丁腈橡胶      |
| 6  | O形圈    | NBR            | 丁腈橡胶      |
| 7  | O形圈    | FKM            | 氟橡胶       |
| 8  | 接头     | A5056          | 铝合金       |
| 9  | 隔膜     | EPDM           | 乙丙橡胶      |
| 10 | 挡圈     | PP             | 聚丙烯       |
| 11 | 阀体     | PP (SUS303)    | 聚丙烯 (不锈钢) |
| 12 | 底板     | SUS303 (A6063) | 不锈钢 (铝)   |
| 13 | 安装板    | SPC            | 钢         |

EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP・AD  
APK・ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB・HVL  
S◇B・NAB  
LAD・NAD  
水用相关  
NP・NAP・NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD・MWD  
集尘用  
CVE・CVSE  
CCH・CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产产品  
卷末

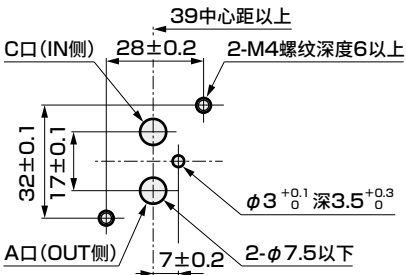
|            |
|------------|
| EXA        |
| FWD        |
| HNB/G      |
| USB/G      |
| FAB/G      |
| FGB/G      |
| FVB        |
| FWB/G      |
| FHB        |
| FLB        |
| AB         |
| AG         |
| AP・AD      |
| APK・ADK    |
| 干燥空气用      |
| EX防爆型      |
| 防爆型        |
| HVB・HVL    |
| S◇B・NAB    |
| LAD・NAD    |
| 水用相关       |
| NP・NAP・NVP |
| SNP        |
| CHB/G      |
| MXB/G      |
| 其他阀        |
| SWD・MWD    |
| 集尘用        |
| CVE・CVSE   |
| CCH・CPE/D  |
| 生命科学       |
| 燃气         |
| 自动洒水       |
| 室外专用       |
| 特殊流体       |
| 接单生产产品     |

外形尺寸图：执行部

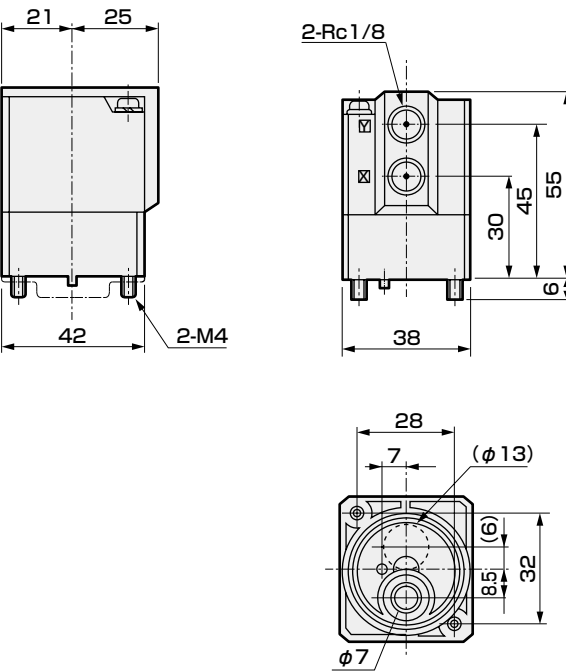
●集中供气型  
GNAD1・2・3-1-0



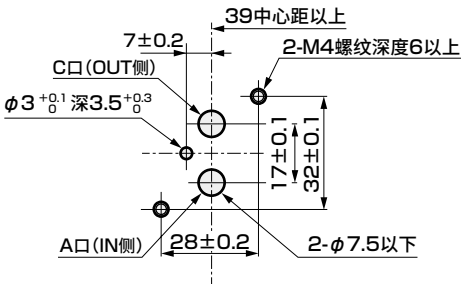
●执行部的安装方法



●个别供气型  
GNAD1・2・3-5-0



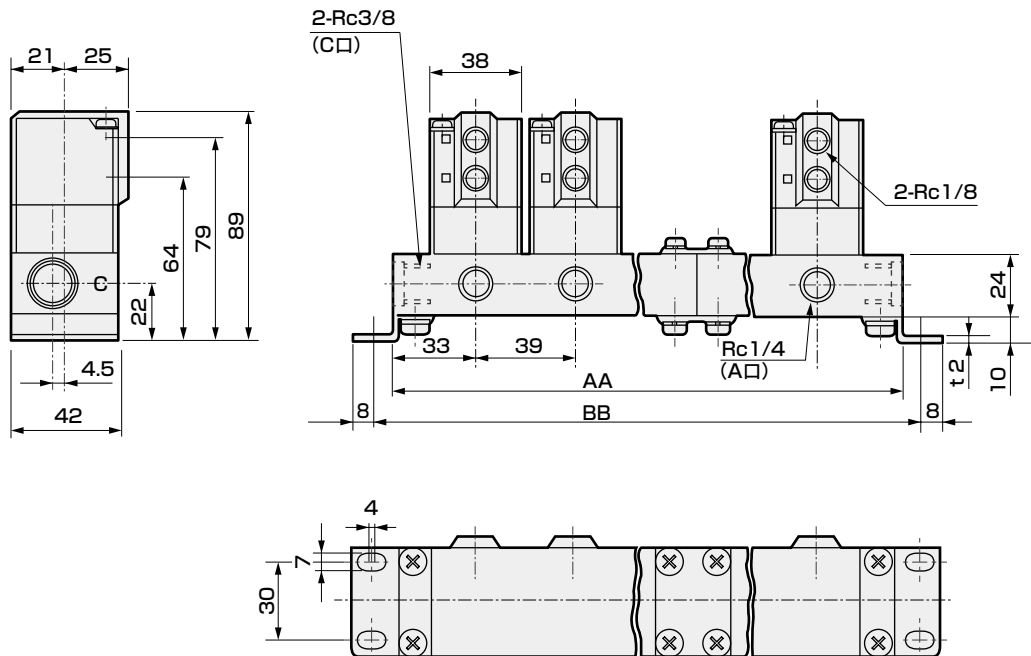
●执行部的安装方法



注1：( )内尺寸为不锈钢选择项时的尺寸。  
注2：为保护产品，出厂时会在阀体底部装上一块保护板，使用时请拆下此板。

### 外形尺寸图：集成阀

● GNAD1・2・3-<sup>1</sup>/<sub>5</sub>- [2~10]



| 底板材质 | 不锈钢 |     | 铝合金 |     | 集成式结构※1 | 底板材质 | 不锈钢 |     | 铝合金 |     | 集成式结构※1 |
|------|-----|-----|-----|-----|---------|------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 连数   | AA  | BB  | AA  | BB  |         | 连数   | AA  | BB  | AA  | BB  |         |
| 2    | 106 | 122 | 105 | 121 | 2连×1    | 7    | 329 | 345 | 327 | 343 | 2连+5连   |
| 3    | 145 | 161 | 144 | 160 | 3连×1    | 8    | 368 | 384 | 366 | 382 | 5连+3连   |
| 4    | 211 | 227 | 210 | 226 | 2连×2    | 9    | 435 | 451 | 432 | 448 | 3连×3    |
| 5    | 223 | 239 | 222 | 238 | 5连×1    | 10   | 446 | 462 | 444 | 460 | 5连×2    |
| 6    | 290 | 306 | 288 | 304 | 3连×2    |      |     |     |     |     |         |

※1：集成阀构成是以2连、3连、5连为基本连接形式。

※2：11连以上请与本公司协商。

|            |
|------------|
| EXA        |
| FWD        |
| HNB/G      |
| USB/G      |
| FAB/G      |
| FGB/G      |
| FVB        |
| FWB/G      |
| FHB        |
| FLB        |
| AB         |
| AG         |
| AP・AD      |
| APK・ADK    |
| 干燥空气用      |
| EX防爆型      |
| 防爆型        |
| HVB・HVL    |
| S◇B・NAB    |
| LAD・NAD    |
| 水用相关       |
| NP・NAP・NVP |
| SNP        |
| CHB/G      |
| MXB/G      |
| 其他阀        |
| SWD・MWD    |
| 集尘用        |
| CVE・CVSE   |
| CCH・CPE/D  |
| 生命科学       |
| 燃气         |
| 自动洒水       |
| 室外专用       |
| 特殊流体       |
| 接单生产产品     |
| 卷末         |