

个别注意事项：快速阀2QV・3QV系列

设计・选型时

警告

- 请务必在产品规格范围内使用。
请勿使用压缩空气以外的流体或规格范围外的压力、温度，否则会导致破裂或气管松脱、泄漏。
- 请勿安装在室外或阳光直射的场所。

注意

- 请确认产品适用于使用环境后再使用。
 - 无法在功能受到损害的环境下使用，具体请与本公司协商。
例如，存在高温、化学液体环境、药品、振动、湿气、水滴、气体环境等的特殊环境。会产生臭氧的环境。室外、阳光直射的环境、会直接沾附切削油、冷却油、焊渣的环境、存在静电问题的环境。
- 请确认可否使用PTFE。
 - 密封剂中使用了PTFE(四氟乙烯树脂)粉末。请确认可否正常使用。
- 供给空气会产生臭氧时，请垂询本公司。(备有耐臭氧系列。)
- 请避免在高温、多湿的场所或室外、有阳光直射处使用。

安装・装配・调整时

警告

- 请将气管切实插入至适配器的气管末端，并确认其不会从适配器上脱落后再使用。
- 请在确认无阻断空气的残压后再更换气管。

配管时

注意

- 配管材料使用尼龙管或聚氨酯管时，请注意以下几点。
 - 请使用指定气管或本公司塑料堵头(GWP系列)。金属堵头会导致故障，因此请勿使用。
请使用气管外径精度
 - ・ 聚酰胺管 ±0.1mm以内
 - ・ 聚氨酯管(〜φ6) ±0.1mm以内
 - (φ8〜) $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$ mm以内
 且硬度92°以上的气管。请勿使用外径精度、硬度不达标的气管，否则可能会导致夹持力降低而脱落或难以反向插入。使用指定以外的气管、堵头时，请与本公司协商。
 - 请务必使用专用截管器按直角切断气管后使用。
 - 使用时请避免气管磨损或损伤。否则可能会导致气管垮塌变形或破裂。
 - 使用过的气管会老化、变形，因此请勿再次使用。
 - 请避免气管与其它构件直接接触，否则可能会导致气管磨损、破损。

- 请避免用于始终旋转、摇动或气管剧烈振动的用途。
- 使用时请留有余量，避免将气管大幅度弯曲至最小弯曲半径以内。
 - 连接气管时请考虑压力导致的气管长度变化，以气管的最小弯曲半径为限留有余量进行使用。
- 配管时，在与空压元件连接之前请务必实施清洗。
 - 配管时需要避免进入到内部的异物无法进入空压元件内部。
配管及插入气管时，请去除粉屑、异物后再使用。
- 配管连接完成并供给压缩空气时，请勿进行猛然施加高压的供给。
 - 配管连接松脱、配管飞起会引发事故。
- 配管连接完成并供给压缩空气时，请务必确认所有配管连接部的空气泄漏情况。
 - 请在配管连接部涂抹泄漏检测液，检查空气是否泄漏。
- 快插管接头、气管的使用
 - 快插管接头及气管的使用请参阅接头・气管的警告、注意事项(CB-024SC空压・真空・辅助元件综合)。

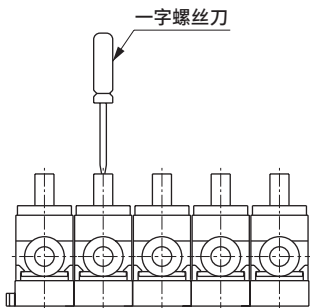
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

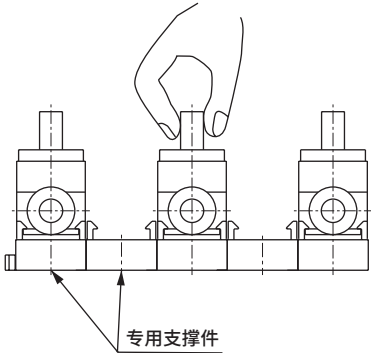
安装・装配・调整时

注意

- 配管连接时，请按正确的紧固扭矩进行紧固。
- 目的是防止空气泄漏、螺纹破损。为避免螺纹受损，请在最初用手拧入后，使用工具进行紧固。
请使用六角面与扳手大小匹配的工具。
〔参考值〕
- | 配管螺纹 | 紧固扭矩 N・m |
|------|----------|
| R1/8 | 3~5 |
| R1/4 | 6~8 |
| R3/8 | 13~15 |
| R1/2 | 16~18 |
- ※上述数值为配套螺钉为JISB0203管用锥形内螺纹(材质C3604BD制)时的数值。
- 配管时，请确保配管连接部的接合部不会因装置的动作、振动、拉伸等发生脱离。
- 空压回路的排气侧配管的脱落会导致无法控制执行元件的速度。
 - 卡盘保持机构的情况下，会导致卡盘被释放，从而发生危险状态。
 - 请确认气管已切实插入，使用过程中注意避免承受拉伸力。拉伸力会导致气管脱落及破损。
- 请注意避免接头和管道承受扭转、拉伸、力矩负荷。
- 请勿在施加压力的状态下进行增拧。
- 真空使用聚氨酯管(U-95□□、NU-□□)时，请使用插入环。
- 以省空间为优先安装集成阀时，手动操作会略有不便。
建议使用旋钮上方的“—”，通过螺丝刀等进行操作。



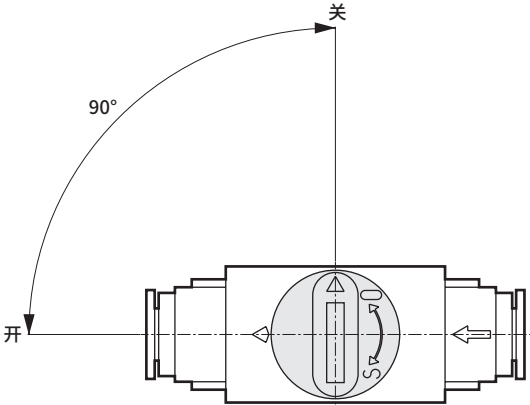
- 以手动操作为优先安装集成阀时，在安装阀时留出空间，则更易进行手动操作。



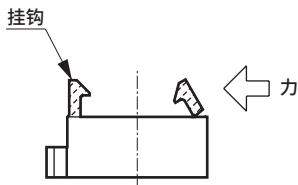
使用・维护时

⚠ 注意

■ 本产品的操作角度为90°。
请勿旋转90°以上。

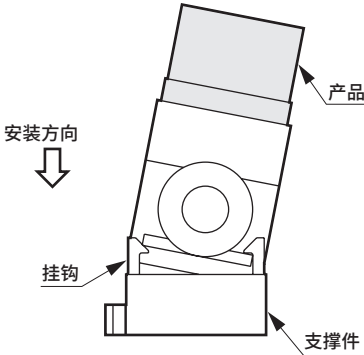


■ 否则专用支撑件的挂钩可能会因外力作用而损坏。请按照正确的使用方法进行操作。

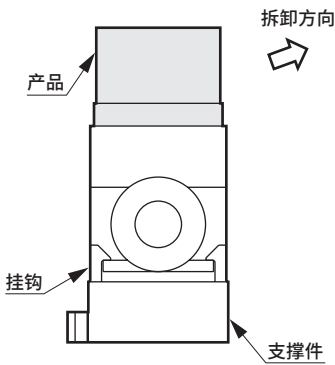


■ 支撑件的使用方法

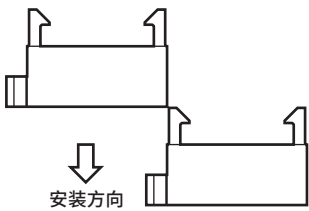
① 请固定支撑件后使用。安装时请将产品倾斜装入支撑件，然后嵌入挂钩中。



② 拆卸时请将产品轻轻放倒，拆下单侧挂钩。



③ 集成阀请将支撑件的凸出部嵌入另一侧的支架槽后使用。



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末