



用于确保安全性的

流体阀元件：警告・注意事项

使用前请务必阅读。

各机种系列：个别注意事项

高真空用电磁阀(HVB・HVL)

设计・选型时

⚠ 注意

1 关于使用流体

- 高真空用设备是专为气体(惰性气体・空气・真空)控制而设计的,若用于其他流体(活性气体、液体、固体等),产品可能无法维持正常动作、或者性能显著降低,请注意。

安装・装配・调整时

⚠ 警告

1 安装

- 错误的安装或配管不仅会使本产品发生故障,还可能导致客户的系统故障、甚至使用者死亡或重伤。因此,作为客户的责任,必须由充分理解系统、且仔细阅读过使用说明书的人进行作业。

安装后,应进行适当的功能检查,以确认是否正确安装。

⚠ 注意

1 关于配管连接时的方向性(部分机种)

- 真空阀在设计上基本上所有气口均可连接真空泵,但部分机种(下表)仅限定一侧气口可以连接真空泵。

《表1》真空泵接口限定机种

机 种	真空泵接口
HVB612-12F-12B	A口
HVB712-15F-15B	A口

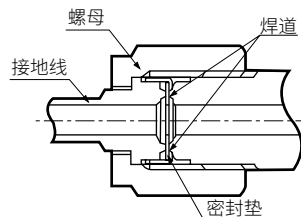
上表中的机种若在指定以外的气口连接真空泵,可能会导致密封件不良及动作不良等故障,请予注意。

2 关于接头的固定

- 请在确认密封件部无异物、损伤、毛刺等后,按照以下要领固定接头。

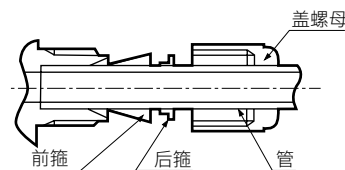
①接头固定方法

- JXR接头(密封垫材质为镍・SUS316时)用手拧紧螺母直到密封垫碰到焊道面且拧不动为止,然后在此状态下用工具进一步拧1/8圈。(其他材质时请向本公司咨询)。



● 双卡套接头

确认前箍、后箍、螺母安装正确,然后插入管直至碰到阀体深处,用手拧紧螺母直到拧不动为止,在此状态下用工具进一步拧1/4圈即告完成。



②接头固定完成后,请务必实施泄漏检查,确认有无泄漏。

3 注意电磁阀线圈部通电时的高温

- 电磁阀(HVB・HVL)的线圈部通电后会发热。其中,特别是H型线圈的机种(HVB的部分机种),在通电时可能会产生高温。直接接触可能导致烫伤,请小心操作。

4 电磁阀配线时的注意事项

- ①作为大致标准,请使用公称截面积0.5mm²以上的电线进行配线。此外,请勿对导线施加过大的力。
- ②请在容许电压范围内使用。在容许电压范围外使用会导致动作异常或线圈破损。
- ③为保护电气设备,请在控制回路侧使用保险丝等断路器。
- ④采用不产生触点震颤的切换回路可延长电磁阀的耐久性。
- ⑤电气回路系统要避免螺线管的冲击时,请采取将浪涌吸收器等与螺线管并联装入等对策。

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

EXA	使用时
FWD	
HNB/G	⚠ 注意 1 电磁阀电气配线部(裸露充电部)触电注意事项 - 触摸电磁阀 (HVB・HVL) 电气配线连接部(裸露充电部)可能会导致触电。 - 分解检查时请务必先切断电源。此外，请勿用湿手触摸充电部。
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	