

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

气控型球阀2・3通阀(紧凑型旋转阀)

设计·选型时

▲警告

■ 关于周围环境

- ①环境中尘埃等较多时,请将消音器或弯管接头朝下安装在 排气口上以防止尘埃进入。
- ②电磁阀搭载型不可在爆炸性气体环境下使用。要在爆炸性 气体环境中使用时,请在CHB·CHBF·CHG·CHB-R· CHBF-R·CHG-R系列中另行准备防爆型电磁阀先导空气
- ③在水滴、油等飞溅的场所请实施恰当的防护措施。

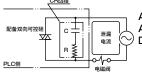
▲ 注意

Ⅲ 关于流体的粘度

流体的粘度通常最大可以使用500mm²/s,但是,根据液 体的种类,其特性会有所差异,请与本公司协商。

2 关于来自其他控制元件的泄漏电流

通过可编程控制器等驱动电磁阀时,请确认可编程控制器的 输出泄漏电流在以下的规格范围内。否则会导致误动作。



AC100V: 3mA以下、 AC200V: 1.5mA以下、 DC 24V: 请控制在1.8mA以下。

3 外部先导空气的注意事项

- ①排水措施-压缩空气中含有大量的冷凝水(水、氧化油、焦 油、异物)。这些是导致空压元件的可靠性显著下降的原 因。作为排水措施,请通过后冷却器・干燥器除湿、过滤 器去除杂质、焦油过滤器去除焦油等来改善空气质量(洁净 空气)。
- ②自润滑使用-本系列产品实现了自润滑使用,因此无需油雾 器,但在给油时请持续给油,确保润滑油不会耗尽。润滑 油请使用ISO VG32(#90)透平油的同等产品。
- ③过滤网-要安装的过滤网请使用滤芯5 µ m以下的产品。

4 关于限位开关

限位开关的额定规格请参阅下表。

额定电压 (V)	非电感性负载(A)			
	电阻负载		指示灯负载	
	常闭	常开	常闭	常开
AC250	5		1.5	
DC30	5		_	

注1:上述数值表示恒定电流。

注2:指示灯负载指具有10倍浪涌电流的负载。

注3: 浪涌电流为最大10A。

注4:在微小负载下使用时,请与本公司协商。

注5: 限位开关使用欧姆龙(株式会社)的D4E-1G2ON。

请在限位开关的规格范围内使用。

安装・配管・配线时

▲注意

Ⅱ 安装

①操作·安装产品时,请务必握住阀体。请勿拉扯导线或使 之掉落。

2 配管

- ①配管紧固和重新配管时,请先固定产品后再进行操作。此 外,阀体侧配管时请固定阀体,阀盖侧配管时请固定阀盖。
- ②固定、支撑配管时,请注意避免配管的重量、振动直接作 用干阀。
- ③请务必遵守3通阀的加压方向(限定为C口加压)。
- ④ 先导空气配管的紧固扭矩请参照下表。

配管公称直径	配管紧固扭矩推荐值(Nm)		
Rc1/8	7~ 9		

⑤请勿利用电磁阀部进行配管。否则可能会损坏。(电磁阀 搭载型时)

3 配线(电磁阀搭载型时)

①先导控制用电磁阀使用本公司的4通阀(4KB119)。有关 配线方法的详情,请参阅《空压阀综合》。

流体 接单

生产品

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

其他阀 SWD.

MWD

MXB/G

集尘用 CVE • **CVSE** CCH · CPF/D

燃气 自动 洒水

生命科学

室外 专用 特殊

使用时

▲注意

1 关于水锤防止

要防止水锤时,请通过消音节流阀和速度调节阀等对排气侧进行节流。

2 关于频率

请遵守动作频率。如果超过规定值,会导致耐久性降低。

3 手动时的操作方法(仅双作用型)

请在切断先导空气、释放执行部内的残压后,用活扳手完全 夹住执行部上方的转动杆并慢慢旋转。

- *单作用型(CHB-R、CHBF-R、CHG-R、CHB-X、CHBF-X、CHG-X、CSB-R、CSBF-R系列)系列由于弹簧内置的关系,因而无法进行手动操作。
- **团** 动作时,请避免手接触执行部上方的转动杆。 动作时转动杆会旋转,非常危险。
- **5** 要调节开闭速度时,请勿对操作空气进行过度节流。 否则可能会导致动作不稳定。

保养•维护时

▲警告

■ 关于单作用型执行部的操作

请切勿拆解单作用型执行部。其中内置了强力的弹簧,拆解 时弹簧会弹出,非常危险。

2 球阀、执行器调换时的注意事项

- ①调换之前,请务必排出先导空气和流体压力,确认球阀内 部是否受压。
- ②调换时,请确认执行器轴和球阀轴未偏移。
- ③拧紧2个内六角螺栓或六角螺栓时,请分多次小心组装,确保均匀拧紧。(推荐紧固扭矩 4.5~5.5Nm)

EXA

FWD

HNB/G

USB/G FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB AB

AG

AP ·

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.

集尘用

CVE · CVSE
CCH · CPE/D

生命 科学

燃气

自洒 室专 特殊体

接单 生产品

卷末 737