



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

脉冲喷射(PD・PDV・PJVB)

设计・选型时

警告

1 关于周围环境

①集尘装置的处理气体中包含腐蚀性气体时，请避免腐蚀性气体迂回进入阀。

此外，对阀进行配管时请注意避免结露积聚在OUT口部。

②在室外或水滴直接接触的场所使用时，请从PDVE4系列或PD2、PD3系列中选择。（消音器不可在室外使用。）

PDV2、PDV3不可在上述场所使用。

请务必安装在盖板或面板内。

③垃圾焚烧用集尘装置中请勿使用聚氨酯橡胶型。

2 请事先采取必要的措施，以免本产品发生故障时对人或物造成不良影响。

3 关于PD系列各产品的保证范围和补偿内容，请参阅规格书。

注意

1 最低工作压力

PD2、PDV2、PD3、PDV3、PDVE4型的动作所需差压必须为0.1MPa以上。此外，如果缩小流体供给口的配管截面积，阀动作时的差压不良有时会导致动作不稳定。流体供给口的配管请采用与阀的配管口径一致的配管尺寸，请使用配管口径内径不会缩小的配管材料。

2 空气供给量

头部储罐的空气供给量请确保为集尘装置的使用空气量的2~3倍左右。

3 供给空气

请勿通过油雾器等向阀的供给空气给油。

4 头部储罐容量(PD2・PDV2・PD3・PDV3)

如果头部储罐过小，阀动作中储罐压力会下降，可能会引发振动。建议设置为超过下表的容量。

头部储罐的最低容量(建议) 20~50A

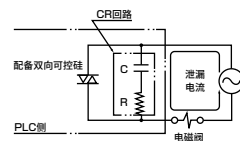
通电时间		100ms		200ms	
储罐压力		0.3~0.5MPa	0.5~0.7MPa	0.3~0.5MPa	0.5~0.7MPa
储罐容量	20A	20ℓ	30ℓ	40ℓ	60ℓ
	25A	30ℓ	40ℓ	60ℓ	80ℓ
	40A	50ℓ	80ℓ	100ℓ	160ℓ
	50A	170ℓ	200ℓ	340ℓ	400ℓ

头部储罐的最低容量(建议) 65~80A、80M

通电时间		100ms		200ms	
储罐压力		0.2~0.5MPa	0.5~0.8MPa	0.2~0.5MPa	0.5~0.8MPa
储罐容量	65A	300ℓ	480ℓ	600ℓ	960ℓ
	80A	500ℓ	800ℓ	1000ℓ	1600ℓ

5 关于来自其他控制元件的泄漏电流(PDV3・PDV2)

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。



电压 型号		AC100V	AC200V	AC220V	DC24V	DC12V
		PDV3・PDV2	6mA以下	3mA以下	2.7mA以下	1mA以下

安装・配管・配线时

注意

1 配线

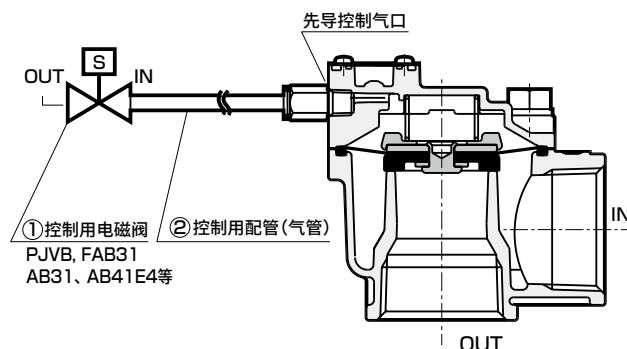
①电磁阀无极性。

②防爆用电磁阀时，请根据防爆指针进行配线施工。

2 关于控制用阀的配管

控制用电磁阀(下图①)的IN口与先导式气控阀(PD2、PD3型)的先导控制气口连接，控制用电磁阀的OUT口对大气开放(必要时安装消音器)。先导控制气口请勿从外部供给空气。此外，根据控制用电磁阀的有效截面积和与先导控制气口连接的气管(下图②)的内径及长度等，先导式气控阀(PD2、PD3型)的响应性会发生变化。

建议采用有效截面积5.8~15mm²(相当于通径φ3~5)的控制用电磁阀和内径4mm或6mm、长度1m以下的气管。



使用时

⚠ 注意

- 1 先导空气的排气声可能会导致噪音伤害时，请在排气口上安装消音器。但是，在先导排气口上安装消音器时，可能会因堵塞而导致动作不良，请定期更换。
更换标准：半年1次或动作次数10万次

- 2 通电时间取决于集尘装置的集尘效率。

保养・维护时

⚠ 注意

- 1 空气过滤器中有冷凝水积聚时，请定期排水。

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