

▲: 在技术条件允许的情况下, 请选择带▲的选项, 以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法, 请参考前附 20。

5通电磁阀 直动式 VS4 10 系列 金属密封

型号

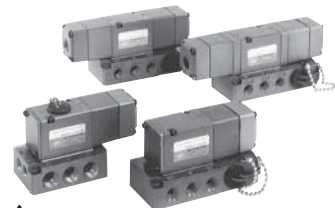
位置数	JIS图形符号	型号	连接口径Rc (公称口径)	流量特性						注1)最高使用 频率CPM		注2)响应时间 ms		注3) 质量kg	
				P→A/B			A/B→EA/EB			AC	DC	AC	DC	AC	DC
				C[dm ³ /s·bar]	b	Cv	C[dm ³ /s·bar]	b	Cv						
2 (单电控)		VS4110-01	1/8 (6A)	3.2	0.42	0.86	3.2	0.37	0.80	1,200	180	13以下	45以下	0.7	0.82
		VS4110-02	1/4 (8A)	4.0	0.17	0.91	3.4	0.47	0.89						
		VS4110-03	3/8 (10A)	4.1	0.19	0.96	3.9	0.35	1.00						
2 (双电控)		VS4210-01	1/8 (6A)	3.2	0.42	0.86	3.2	0.37	0.80	1,200	180	13以下	40以下	0.9	1.14
		VS4210-02	1/4 (8A)	4.0	0.17	0.91	3.4	0.47	0.89						
		VS4210-03	3/8 (10A)	4.1	0.19	0.96	3.9	0.35	1.00						
3 (3位阀)		VS4310-01	1/8 (6A)	3.1	0.37	0.80	3.2	0.35	0.82	360	180	15以下	45以下	0.98	1.22
		VS4310-02	1/4 (8A)	3.8	0.23	0.89	3.6	0.33	0.89						
		VS4310-03	3/8 (10A)	4.2	0.23	1.00	3.8	0.32	0.99						
		VS4410-01	1/8 (6A)	3.1	0.28	0.77	3.0	0.28	0.75	360	180	15以下	45以下	0.98	1.22
		VS4410-02	1/4 (8A)	3.9	0.22	0.94	3.5	0.27	0.84						
		VS4410-03	3/8 (10A)	4.0	0.26	1.00	3.7	0.32	0.94						

注1) 最低使用频率依据JIS B8375(30日1次)。

注2) 依据JIS B8375-1981, 0.5MPa时无过电压保护的情况。

注3) 从底板引出导线的场合。

注4) 注1)、注2)是由清洁空气得到的结果。



注意

使用前必读。安全注意事项由前附21确认, 3、4、5通电磁阀的共通注意事项由P.2~8确认。

求流量的方法

参见前附9。

标准规格

使用流体	空气・惰性气体
使用压力范围	0~1.0MPa
环境温度及使用流体温度	*-20~60℃
手动操作	可以
导线引出方式	直接出线式、导管式、DIN形插座式、带管接插座式
润 滑	不给油 给油
耐冲击/耐振动 m/s ²	透平油1种(ISO VG32) 注) 150/50
集装式	可以

※ 使用干燥空气(露点-20℃以下)。此外在给油的场合, 请使用低温用润滑油。

注) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿主阀芯及动铁心的轴向及垂直于轴向, 在通电及不通电的各个条件下做下一次试验, 无误动作。(为初期的值)

耐振动: 沿主阀芯及动铁心的轴向及垂直于轴向, 在通电及不通电的各个条件下, 以45~2000Hz频率范围进行试验, 无误动作。(为初期的值)

电磁线圈规格

线圈额定电压	AC100V・200V(50/60Hz), DC24V
允许电压变动	额定电压的-15%~+10%
线圈绝缘的种类	注1) 相当B种(130℃)

注1) 依据JIS C4003。

型号表示方法

特征		VS4 1 1 0 - 02 1 C		●螺纹的种类		●可选项	
▲1 单电控				▲无记号 Rc		无记号	无
2 双电控				▲N NPT		▲P	手动(非锁定式)
3 3位中封式				T NPTF		R	带调速阀单元
4 3位中泄式				F G			
配管方法		连接口径		线圈额定电压		导线引出方式	
▲0 底板侧配管		▲00 无底板		▲1 AC100V(50/60Hz)		▲U 直接出线式	TZ 带管接插座式、带过电压保护(仅限AC型)
1 底板底配管		▲01 1/8		▲2 AC200V(50/60Hz)		UL 直接出线式、带指示灯(仅限AC型)	TLZ 带管接插座式、带指示灯、过电压保护(带AXT307-1~4(仅限AC))
4 无底板		▲02 1/4		▲3 AC110V(50/60Hz)		▲C 导管式	DLZ DIN型
		▲02 3/8(无底配管)		▲4 AC220V(50/60Hz)		▲CL 导管式、带指示灯(仅限AC型)	▲DLZ DIN型、带指示灯
				▲5 DC24V		▲T 带管接插座式	▲DLZ DIN型、带过电压保护
						▲TL 带管接插座式、带指示灯(仅限AC型)	DLZ DIN型、带指示灯及过电压保护

关于其它额定电压, 请联系本公司进行确认。

视在功率(消耗电力)

视在功率VA (消耗电力W)	AC	启动	50Hz	51VA(※64VA)
			60Hz	45VA(※55VA)
		励磁	50Hz	17VA(5.3/5.5W)
			60Hz	11VA(2.9/3.2W)
消耗功率W	DC			5.5

※3位阀的场合

准标准规格

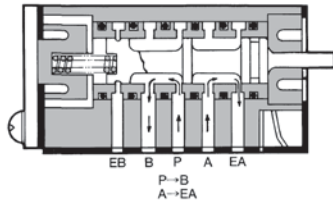
- 底配管(底板)
- 线圈额定(AC110、220V; DC12、100V)

保护构造(依据JIS CO920)

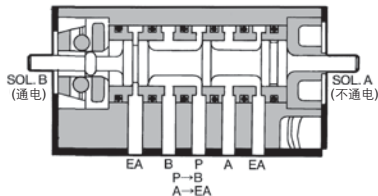
导线引出方式	直接出线式 底板 阀体	导管式	DIN形 插座式	导管接线 座式
防 尘	标准	标准	标准	标准
防 滴	——	准标准	准标准	准标准

结构原理图

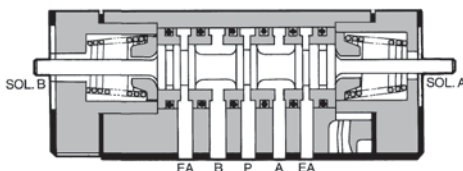
VS4110



VS4210



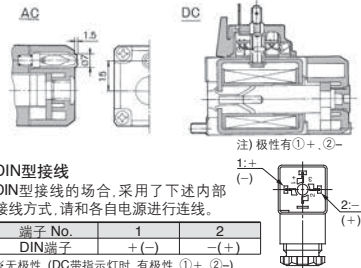
VS4310(中封式)



附件(可选项)

①指示灯(AC的场合)

线圈一通电, 灯亮, 线圈通电状态, 可从外部确认。

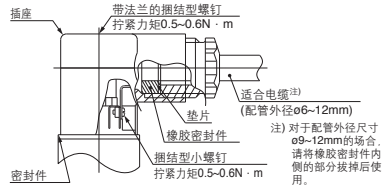


DIN型接线

DIN型接线的场合, 采用了下述内部接线方式, 请和各自电源进行连线。

端子 No.	1	2
DIN端子	+(+)	-(-)

- ※无极性, (DC带指示灯时, 有极性, ①+, ②-)
- 拉杆可以用于电缆外径 $\phi 6 \sim 12\text{mm}$ 的范围。
- 各个部位的拧紧力矩如下图所示。



带橡胶塞	手动		适合型号
	非锁定	锁定式	
SC0003-□	SC0004B-□	SC0004A-□	VS4110 VS4210
SC0013-□	SC0014B-□	SC0014A-□	VS4310 VS4410

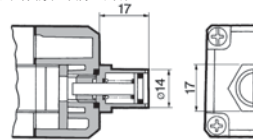
※记入使用的电压。
(AC100V/01,
AC200V/02)

②手动操作手动钮

取下电磁线圈盖头部的橡胶塞, 安装手动钮。操作时, 用螺丝刀等压到所定的行程为止, 阀切换成原来的状态, 再向右或向左回转90°, 便锁定。
解锁时, 反向回转90°便可。

△注意

通电让阀动作前, 须除去锁。

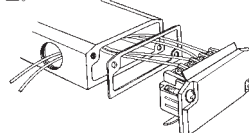


名称	型号	适合型号
手动 (锁定式)	AC PB0111	VS4110 VS4310 VS4410
手动 (非锁定式)	DC PB0111-1	VS4210

(双线圈(2位置)的场合, 由于主阀上配有锁定机构, 请使用非锁定式手动。

③接线座配线

- 在底板的连接盖的内侧, 从电磁线圈来的导线接在接线端子台的下侧端子上(单线圈接A侧, 双线圈接A·B两侧)。对应线圈的电源侧的导线接在端子台的上侧端子上。



V100

VQD

VQD-V

VK

VT

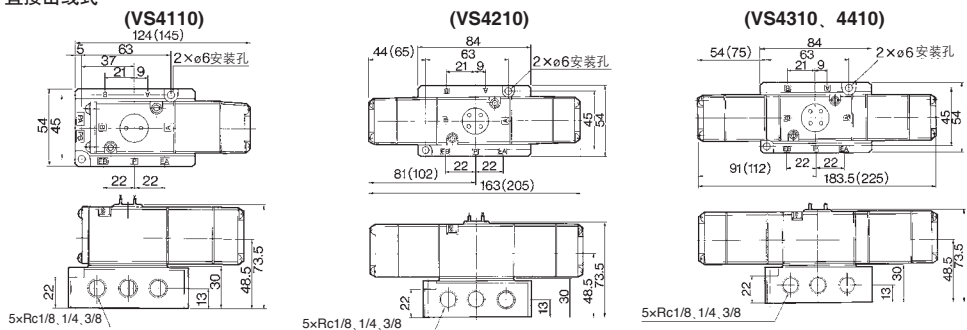
VS4

VS3

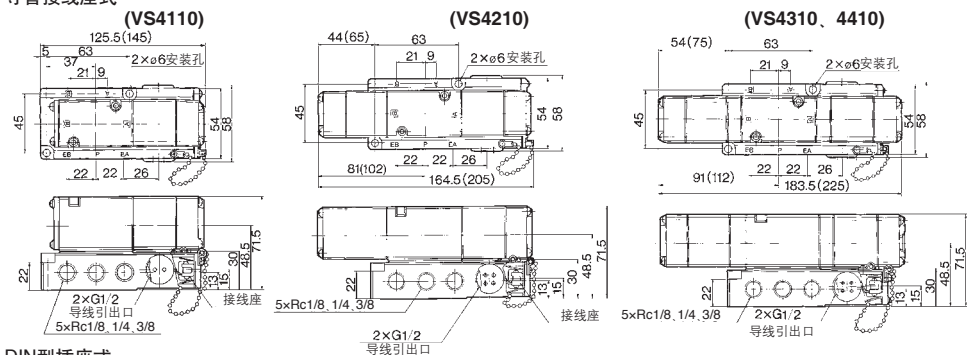
VS4□10 系列

外形尺寸图

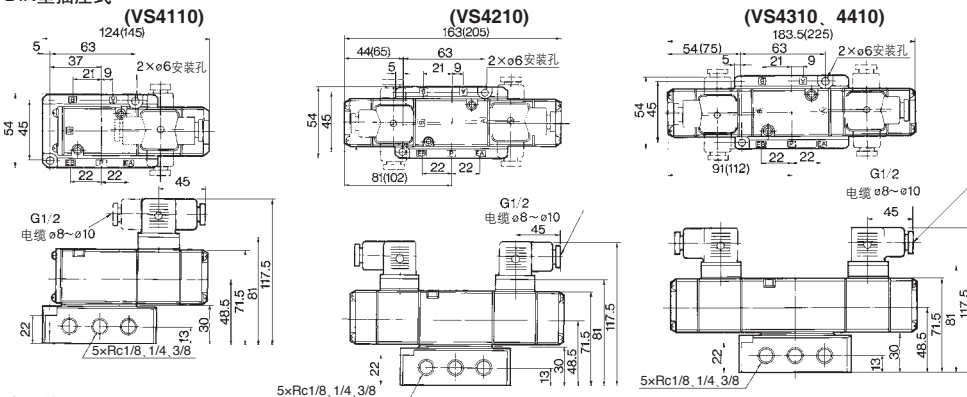
直接出线式



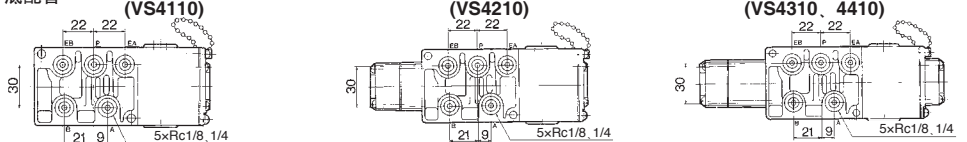
导管式 导管接线座式



DIN型插座式



底配管



()内尺寸为DC型