

底板配管型

插入式单体

VQC5000 系列



型号

系列	位置 电磁线圈数		型号		接管 口径	流量特性						响应时间[ms]		质量 [kg]
						1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)			标准型: 0.95 W	低功率型: 0.4 W	
						C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv			
VQC5000	2位	单电控	间隙密封	VQC5100	1/2	12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	35	38	0.59
			弹性密封	VQC5101		16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	40	43	0.58
		双电控	间隙密封	VQC5200		12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	20	23	0.62
			弹性密封	VQC5201		16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	25	28	0.60
	3位	中封式	间隙密封	VQC5300		11	0.24	2.6	11	0.23	2.8	50	53	0.65
			弹性密封	VQC5301		12	0.33	3.4	13	0.37	3.7	60	63	0.58
		中泄式	间隙密封	VQC5400		12	0.13	2.9	14	0.18	3.4	50	53	0.65
			弹性密封	VQC5401		14	0.39	3.9	16	0.35	4.5	60	63	0.58
		中压式	间隙密封	VQC5500		12	0.23	2.9	13	0.24	3.3	50	53	0.65
			弹性密封	VQC5501		13	0.32	3.4	14	0.40	3.9	60	63	0.58
		中止式	间隙密封	VQC5600		8.0	—	—	8.5	—	—	62	65	1.17
			弹性密封	VQC5601		8.3	—	—	9.0	—	—	75	78	1.10

注1) 安装底板时的值。

注2) 缸径1/2: 阀装在底板上的值

注3) 依据JIS B 8375-1981。(使用压力: 0.5 MPa {5.1 kgf/cm²}, 带指示灯、过电压保护回路、清洁空气的值。根据压力和空气质量不同, 该值有所变化。)双电控型是ON时的值。

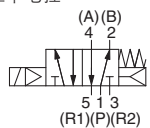
注4) 表为不带底板的场合。带底板的场合增加0.65 kg。



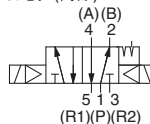
插入式元件

记号

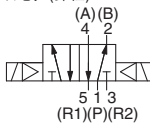
2位单电控



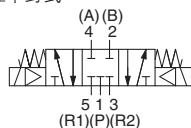
2位双电控(间隙)



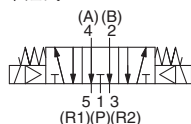
2位双电控(弹性)



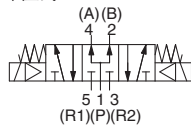
3位中封式



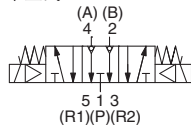
3位中泄式



3位中压式



3位中止式



标准规格

阀规格	阀结构		间隙密封	弹性密封
	使用流体		空气·惰性气体	
	最高使用 压力	标准型(DC和AC)	1.0 MPa	
		低功率型(DC)		
	最低使用 压力	单电控	0.10 MPa	0.20 MPa
		双电控	0.10 MPa	0.15 MPa
		3位阀	0.15 MPa	0.20 MPa
	保证耐压力		1.5 MPa	
	环境及使用流体温度		-5~50℃ 注1)	
	给油		不需要	
电气规格	手动操作方式		推压式/锁定式(要工具)/锁定时(手动)	
	耐冲击/耐振动		150/30 m/s² 注2)	
	保护等级		防尘 (可对应IP67) 注3)	
	线圈额定电压		DC 12, 24V	
	允许电压变动		额定电压的±10%	
	线圈绝缘种类		相当B种	
	消耗功率 [W]	DC 24V	0.95, 0.4	
		DC 12V		

注1) 低温的场合请使用干燥空气, 防止结露。

注2) 耐冲击: 在落式冲击试验机上, 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 各做1次试验, 都没有误动作。(为初期的值)

耐振动: 按 45~2000 Hz进行振动试验, 都没有误动作。沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 各做1次试验。(为初期的值)

注3) 仅适用于S、T、L和M组件

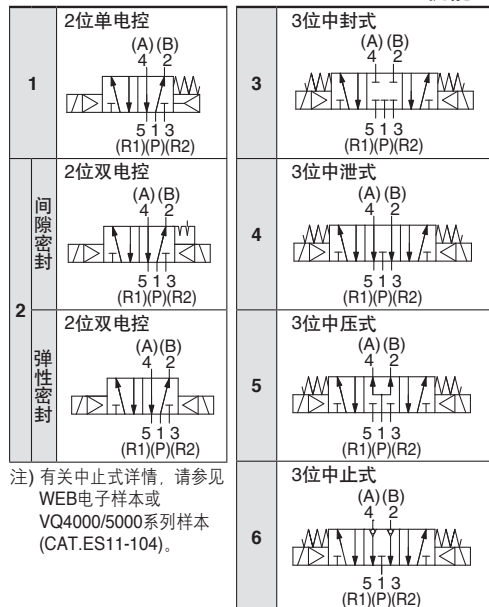
阀型号表示方法



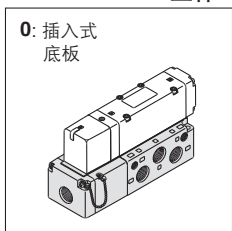
插入式

VQC5 1 0 0 - 5 1 -

机能



主体



密封形式

0	间隙密封
1	弹性密封

功能

无记号 ^{注1)}	标准型(0.95 W)
Y	低功率型(0.4 W)
R ^{注2)}	外部先导式

注1) 持续通电时, 请参见P.71 “产品单独注意事项”。
 注2) 关于外部先导式详情, 请参见WEB电子样本或VQ4000/5000系列样本(CAT.ES11-104)。此外, 外部先导式和中止式隔板不能混装。
 注3) 多个记号的情况, 请按字母顺序记入。

螺纹种类

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

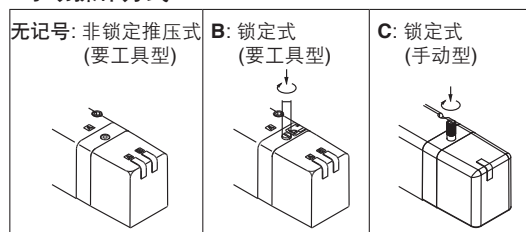
接管口径

无记号	不带底板(集装用)
04	1/2

配管规格

无记号	侧面配管
B	底面配管

手动操作方式



指示灯 / 过电压保护回路

无记号	带有
E	无指示灯, 带过电压保护回路

线圈电压

5	DC 24V
6	DC 12V

底板型号表示方法



[可选项]

VQ5000 - PW - 04

配管规格

无记号	侧面配管
B	底面配管

螺纹种类

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

接管口径

04	1/2
----	-----

注) 底板配管型, 接管口径仅1/2。

先导阀组件(电压)更换方法

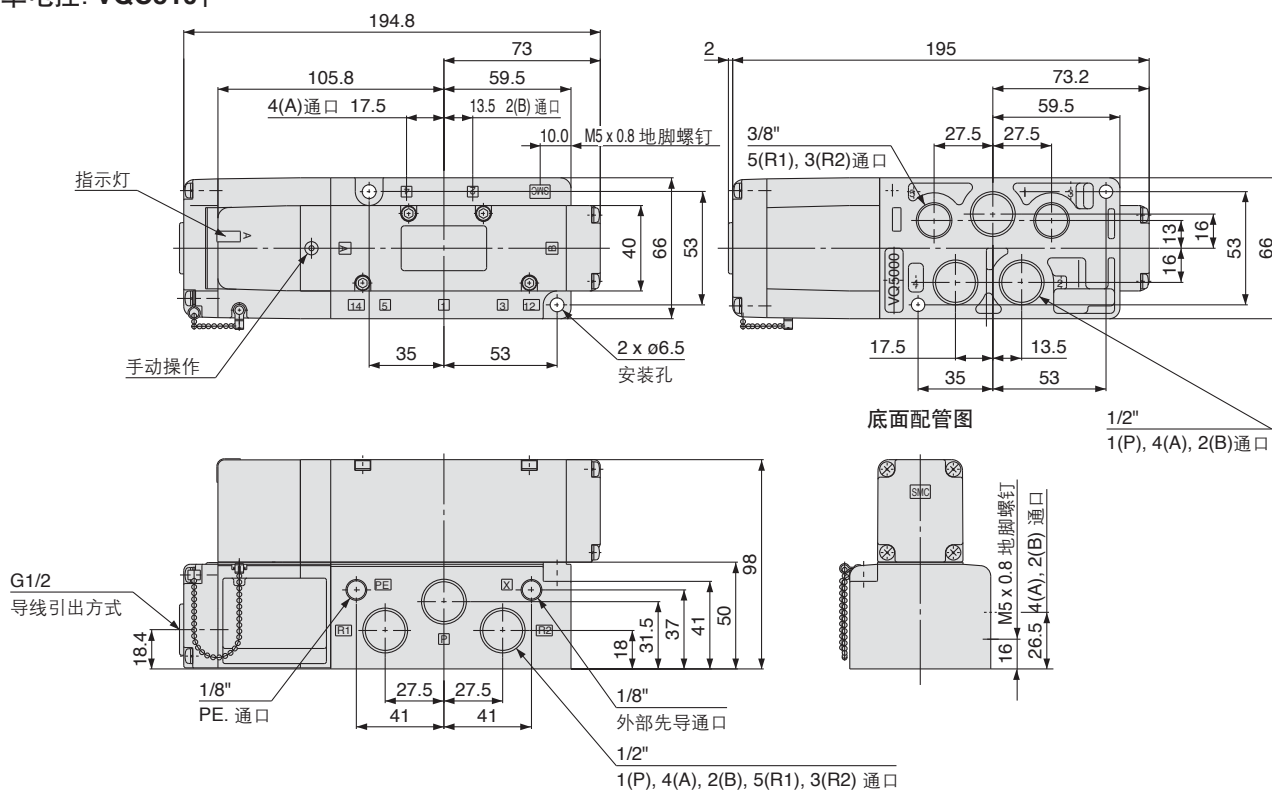
关于先导阀组件型号请参见P.69。
 关于更换方法请参见P.72。

VQC5000 系列

外形尺寸图: 插入式

导管接线座式

2位单电控: VQC510⁰₁

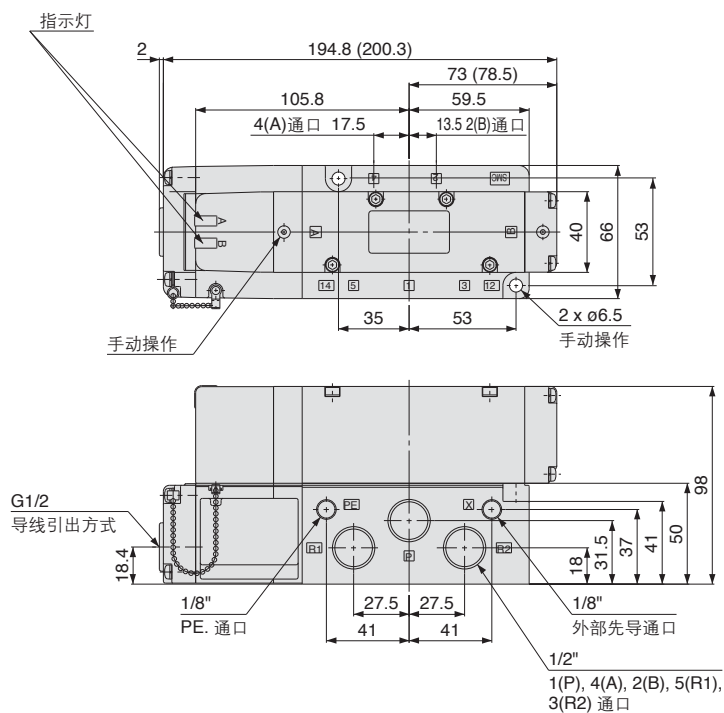


2位双电控: VQC520⁰₁

3位中封式: VQC530⁰₁

3位中泄式: VQC540⁰₁

3位中压式: VQC550⁰₁



()为间隙密封3位型的场合的值。

3位中止式: VQC560⁰₁

