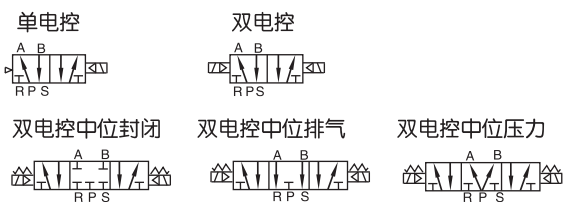


● 符号



● 产品特性

1. 功耗低, 工作频率高;无需加油润滑;
2. 端子式接电方式, 先导气流集中内排, 适合无污染等有特殊需求的工作场所;
3. 滑柱式结构, 密封性好, 反应灵敏, 有多种标准电压等级可供选用;
4. 三位置电磁阀有三种中央功能可供选择, 双头二位置电磁阀具有记忆功能;
5. 内孔采用特殊工艺加工, 摩擦阻力小, 启动气压低, 使用寿命长;
6. 可与底座集成阀组, 节省安装空间;附设手动装置, 利于安装调试。

● 成品订购码

① 系列	② 电控方式	③ 接管口径	④ 标准电压	⑤ 端子线长
VKB1	10	08	A	050

① 系列	② 电控方式	③ 接管口径	④ 标准电压	⑤ 端子线长
VKB1: 100系列 两位五通/三位五通电磁阀	10: 双位置单电控 20: 双位置双电控 30C: 三位置双电控中位封闭型 30E: 三位置双电控中位排气型 30P: 三位置双电控中位压力型	M5: M5	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	050: 0.5m 200: 2.0m
VKB2: 200系列 两位五通/三位五通电磁阀		06: 1/8		
VKB3: 300系列 两位五通/三位五通电磁阀		06: 1/8 08: 1/4		
VKB4: 400系列 两位五通/三位五通电磁阀		08: 1/4 10: 3/8		
		15: 1/2		

订货举例

订购电控方式: 双位置单电控; 接管口径: PT1/4; 标准电压: AC220V;
端子线长为0.5m的VKB100系列两位五通/三位五通电磁阀。
正确成品订购码: VKB11008A050

● 规格

型号	VKB110-M5	VKB120-M5	VKB130□-M5	VKB110-06	VKB120-06	VKB130□-06
接管口径	进气=出气=排气=M5			进气=出气=排气=PT1/8		
有效截面积 (Cv值) ^[注1]	VKB110-06,VKB120-06: 10.2mm ² (Cv=0.6) VKB130C-06: 8.6mm ² (Cv=0.6)					
重量(g)	120	175	200	120	175	200
型号	VKB210-06	VKB220-06	VKB230□-06	VKB210-08	VKB220-08	VKB230□-08
接管口径	进气=出气=排气=PT1/8			进气=出气=排气=PT1/4 排气=PT1/8		
有效截面积 (Cv值) ^[注1]	VKB210-08,VKB220-08: 17.0mm ² (Cv=1.0) VKB230C-08: 13.6mm ² (Cv=0.8)					
重量(g)	220	320	360	220	320	360
型号	VKB310-08	VKB320-08	VKB330□-08	VKB310-10	VKB320-10	VKB330□-10
接管口径	进气=出气=排气=PT1/4			进气=出气=排气=PT3/8 排气=PT1/4		
有效截面积 (Cv值) ^[注1]	VKB310-10,VKB320-10: 31.5mm ² (Cv=1.85) VKB330C-10: 23.0mm ² (Cv=1.35)					
重量(g)	310	400	450	310	400	450
最高作动频率 ^[注2]	5次/秒		3次/秒	5次/秒		3次/秒
型号	VKB410-15	VKB420-15	VKB430□-15			
接管口径	进气=出气=排气=PT1/2					
有效截面积 (Cv值) ^[注1]	VKB410-15: 48.0mm ² (Cv=2.82) VKB420-15: 48.0mm ² (Cv=2.82) VKB430C-15: 40.0mm ² (Cv=2.35)					
重量(g)	590	720	770			
最高作动频率 ^[注2]	3次/秒		3次/秒			
位置数	五口二位		五口三位	五口二位		五口三位
工作介质	空气(经40μm以上滤网过滤)					
作动方式	内部引导式					
使用压力范围	0.15~0.8MPa(21~114psi)					
保证耐压力	1.2Mpa(175psi)					
工作温度	-20~70℃					
本体材质	铝合金					
润滑 ^[注3]	不需要					

[注1] 有效截面积和Cv值是依据测试流量数据计算得到。

[注2] 最高作动频率为空载状态。

[注3] 如有加油润滑，中途不可停止，建议润滑油为ISO VG32或同级用油。

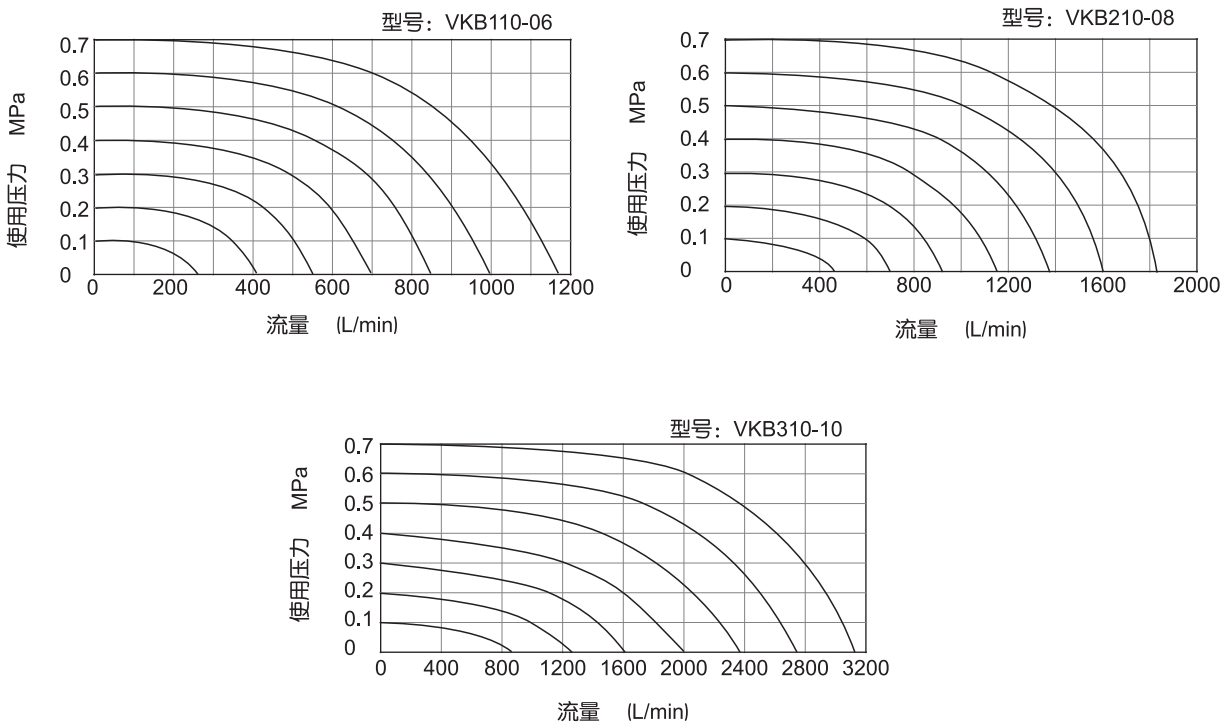
● 电性能参数

项目	具体参数				
标准电压	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V
使用电压范围	AC: +15%~-10% DC: ±10%				
耗电量	2.0VA			1.6W	
保护等级	防尘				
耐热等级	F级				
接电型式	端子式				

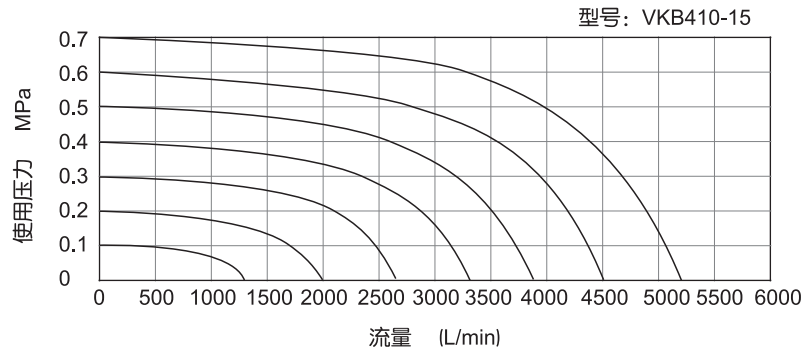
● 内部结构及主要零件材质

序号	名称
1	先导阀
2	手动销
3	引导本体
4	异型O型圈
5	大活塞
6	本体
7	轴芯
8	O型圈
9	小活塞
10	底盖
11	螺钉
12	耐磨环
13	钢珠
14	弹簧
15	弹簧
16	复归座
17	复归座
18	侧盖

● 流量特性



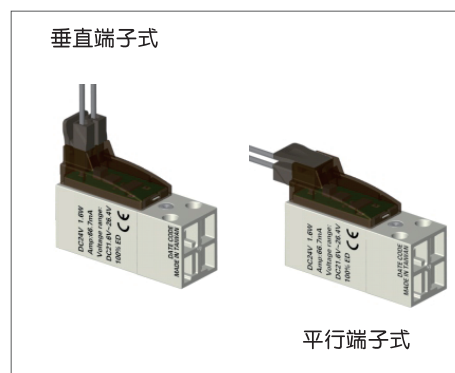
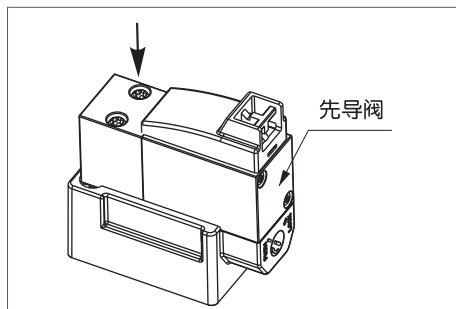
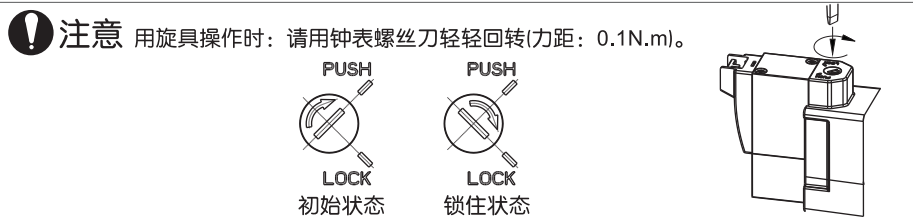
● 流量特性



(注) 图表中的流量值为实验室测试值。

● 安装与使用

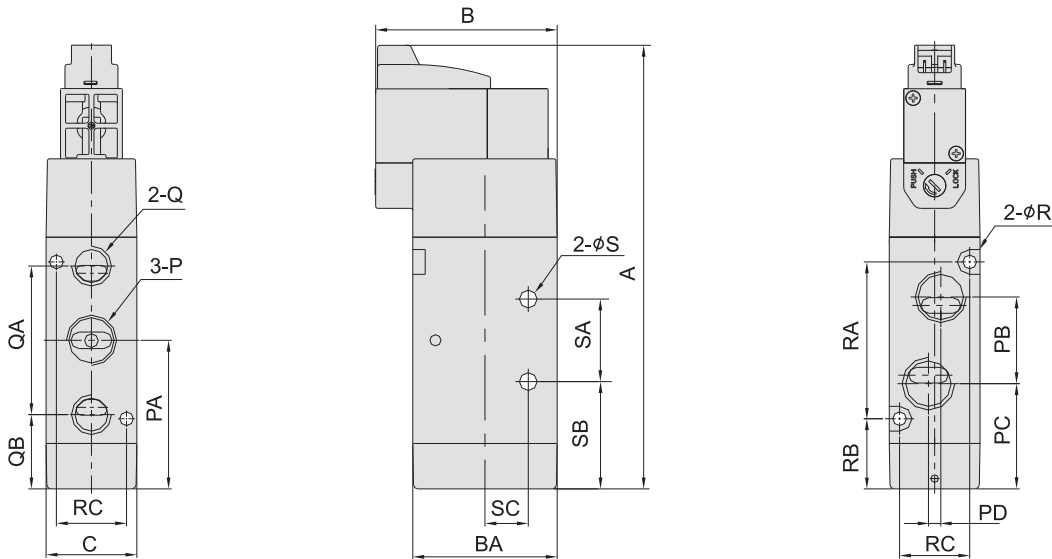
1. 拿取电磁阀时切勿将其摔、掉落，以免造成电磁阀损坏；
2. 因电磁先导阀为精密元件故安装调试电磁阀时，切勿让外力碰、撞先导阀，以免因此造成电磁阀损坏；
3. 使用时请勿随意拆解电磁阀，如因意外引起先导阀螺丝(M2.5x19)松动，请用0.4~0.45N.m力矩将其拧紧；
4. 关于手动操作:
 - 4.1. 手动操作时，请先确认无危险后方可让连接装置进行动作；
 - 4.2. 非锁定推压式使用方法: 沿箭头方向向下推压(右图)；
 - 4.3. 旋具按下回转锁定式使用方法:
按下后按箭头方向旋转，若不旋转，则与非锁定推压式的使用方法相同。



5. 端子线安装方法: 垂直端子式与平行端子式共用同一个接线端子，依实际使用需要，按上图示插入端子线即可。

●外形尺寸

VKB□10□□□

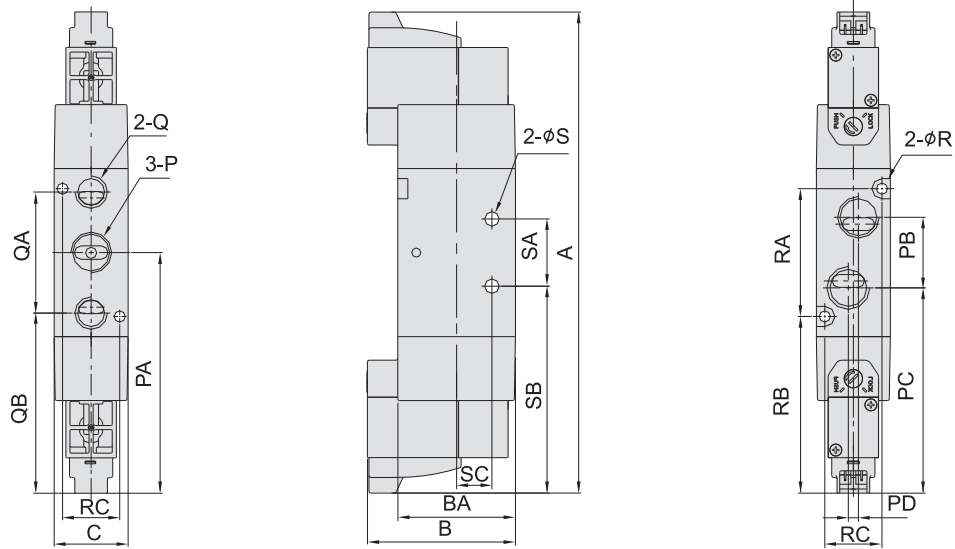


型式/符号	A	B	BA	C	P	PA	PB	PC	PD	Q
VKB110M5	98.5	44	27	18	M5x0.8	32	14	25	0	M5x0.8
VKB11006	98.5	44	27	18	PT1/8	32	16	24	3	PT1/8
VKB21006	107.5	44	35	22	PT1/8	36	18	27	0	PT1/8
VKB21008	107.5	44	35	22	PT1/4	36	21	25.5	3	PT1/8
VKB31008	128	46	40	27	PT1/4	46.5	22	35.5	0	PT1/4
VKB31010	128	46	40	27	PT3/8	46.5	24	34.5	4	PT1/4
VKB41015	159	50	50	34	PT1/2	62	36	44	4	PT1/2

型式/符号	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
VKB110M5	27	18	3.3	30	17	13	3.3	14	25	9.5
VKB11006	27	18.5	3.3	30	17	13	3.3	14	25	9.5
VKB21006	36	18	3.3	38	17	17	4.3	20	26	10.5
VKB21008	36	18	3.3	38	17	17	4.3	20	26	10.5
VKB31008	45	24	4.3	50	21.5	20	4.3	24	34.5	13.5
VKB31010	45	24	4.3	50	21.5	20	4.3	24	34.5	13.5
VKB41015	63	30.5	4.3	72	26	27	5.5	28	48	17.5

●外形尺寸

VKB□20□□□

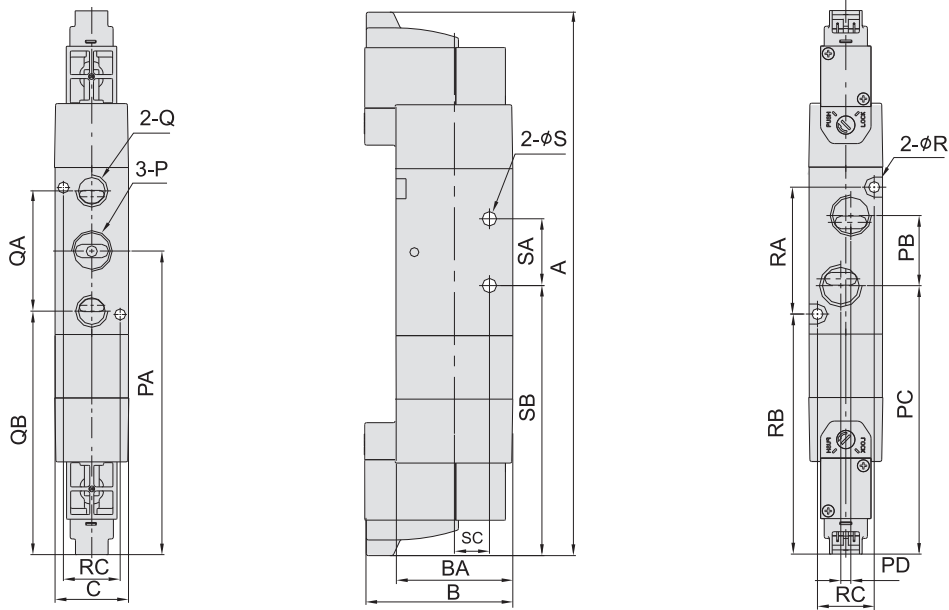


型式/符号	A	B	BA	C	P	PA	PB	PC	PD	Q
VKB120M5	133	44	27	18	M5x0.8	66.5	14	59.5	0	M5x0.8
VKB12006	133	44	27	18	PT1/8	66.5	16	58.5	3	PT1/8
VKB22006	143	44	35	22	PT1/8	71.5	18	62.5	0	PT1/8
VKB22008	143	44	35	22	PT1/4	71.5	21	61	3	PT1/8
VKB32008	163	46	40	27	PT1/4	81.5	22	70.5	0	PT1/4
VKB32010	163	46	40	27	PT3/8	81.5	24	69.5	4	PT1/4
VKB42015	194	50	50	34	PT1/2	97	36	79	4	PT1/2

型式/符号	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
VKB120M5	27	53	3.3	30	51.5	13	3.3	14	59.5	9.5
VKB12006	28	52.5	3.3	30	51.5	13	3.3	14	59.5	9.5
VKB22006	36	53.5	3.3	38	52.5	17	4.3	20	61.5	10.5
VKB22008	36	53.5	3.3	38	52.5	17	4.3	20	61.5	10.5
VKB32008	45	59	4.3	50	56.5	20	4.3	24	69.5	13.5
VKB32010	45	59	4.3	50	56.5	20	4.3	24	69.5	13.5
VKB42015	63	65.5	4.3	72	61	27	5.5	28	83	17.5

●外形尺寸

VKB□20C(E/P)□□□



型式/符号	A	B	BA	C	P	PA	PB	PC	PD	Q
VKB130□M5	146	44	27	18	M5x0.8	79.5	14	72.5	0	M5x0.8
VKB130□06	146	44	27	18	PT1/8	79.5	16	71.5	3	PT1/8
VKB230□06	162	44	35	22	PT1/8	90.5	18	81.5	0	PT1/8
VKB230□08	162	44	35	22	PT1/4	90.5	21	80	3	PT1/8
VKB330□08	182	46	40	27	PT1/4	100.5	22	89.5	0	PT1/4
VKB330□10	182	46	40	27	PT3/8	100.5	24	88.5	4	PT1/4
VKB430□15	215	50	50	34	PT1/2	118	36	100	4	PT1/2

型式/符号	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
VKB130□M5	27	66	3.3	30	64.5	13	3.3	14	72.5	9.5
VKB130□06	28	65.55	3.3	30	64.5	13	3.3	14	72.5	9.5
VKB230□06	36	72.5	3.3	38	71.5	17	4.3	20	80.5	10.5
VKB230□08	36	72.5	3.3	38	71.5	17	4.3	20	80.5	10.5
VKB330□08	45	78	4.3	50	75.5	20	4.3	24	88.5	13.5
VKB330□10	45	78	4.3	50	75.5	20	4.3	24	88.5	13.5
VKB430□15	63	86.5	4.3	72	82	27	5.5	28	104	17.5