



## ● 符号

单电控(手动复位型)



单电控(弹簧复位型)



双电控中位封闭(手动复位型)



双电控中位封闭(弹簧复位型)



双电控中位排气(手动复位型)



双电控中位排气(弹簧复位型)



## ● 产品特性

1. 手动操作，作动顺畅，定位准确、可靠；
2. 滑柱式结构，密封性好，体积小、重量轻、拆装方便；
3. 内孔采用特殊工艺加工，磨擦阻力小，使用寿命长；
4. 无需加油润滑；
5. 面板安装功能，安装方便简单，多方面的满足客户需要。

## ● 成品订购码

① 系列

VSB

② 规格代号

2

③ 功能代号

30C

④ 接管口径

08

① 系列	② 规格代号	③ 功能代号	④ 接管口径
VSB: 手动复位手动阀 VSBA: 弹簧复位手动阀	2: 200系列 3: 300系列	10: 两位五通 30C: 两位三通中位封闭型 30E: 两位三通中位排气型	06: 1/8 08: 1/4 08: 1/4 10: 3/8

### 订货举例

功能代号：两位三通中位排气型；接管口径：PT1/4的200系列手动复位手动阀。

正确成品订购码：VSB230C08

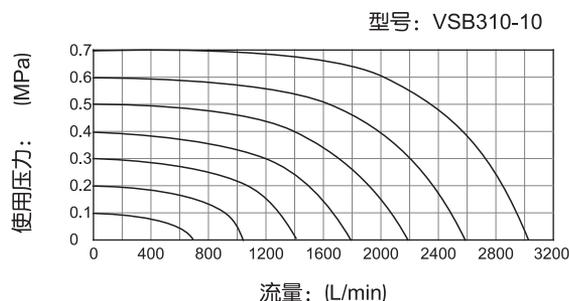
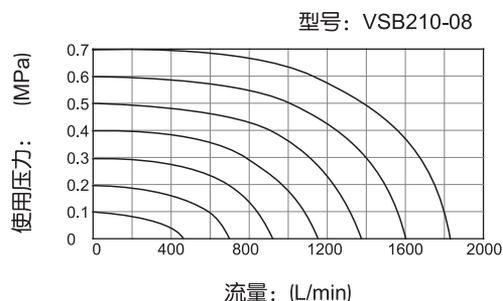
## ● 规格

型号	210-06	230-06	210-08	230-08	310-08	330-08	310-10	330-10
工作介质	空气(经40μm以上滤网过滤)							
작동方式	手控直动式							
接管口径	进气=出气 =排气=PT1/8		进气=出气=PT1/4 排气=PT1/8		进气=出气 =排气=PT1/4		进气=出气=PT3/8 排气=PT1/4	
有效截面积 <sup>[注1]</sup>	VSB210-08: 17.0mm <sup>2</sup> (Cv=1.0) VSB230C-08: 13.6mm <sup>2</sup> (Cv=0.8)				VSB310-10: 28.0mm <sup>2</sup> (Cv=1.65) VSB330C-10: 21.3mm <sup>2</sup> (Cv=1.25)			
位置数	两位五通	两位三通	两位五通	两位三通	两位五通	两位三通	两位五通	两位三通
润滑 <sup>[注2]</sup>	不需要							
使用压力范围	0~1.0MPa(0~145psi)							
保证耐压力	1.5MPa(215psi)							
工作温度	-20~70℃							
本体材质	铝合金							
操作摇摆角度	±15°	±8.5°	±15°	±8.5°	±18°	±10°	±18°	±10°

[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] 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。

## ● 流量特性



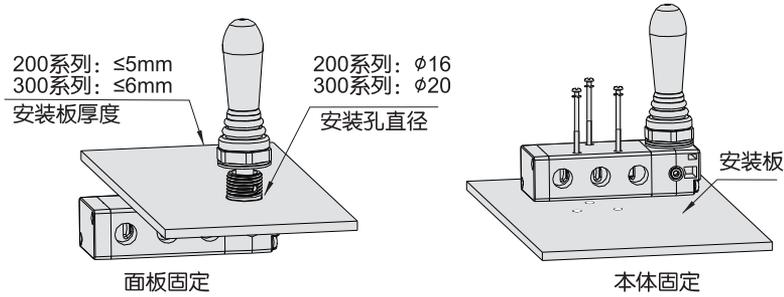
[注] 图表中的流量值为实验室测试。

## ● 内部结构及主要零件材质

序号	名称
1	十字圆头螺钉
2	底盖
3	本体
4	O型圈
5	轴芯
6	手动阀上盖
7	十字圆头螺钉
8	轴头
9	内六角止付螺丝
10	弹簧
11	钢珠护套
12	钢珠
13	E形扣环
14	侧盖
15	弹簧
16	复归座

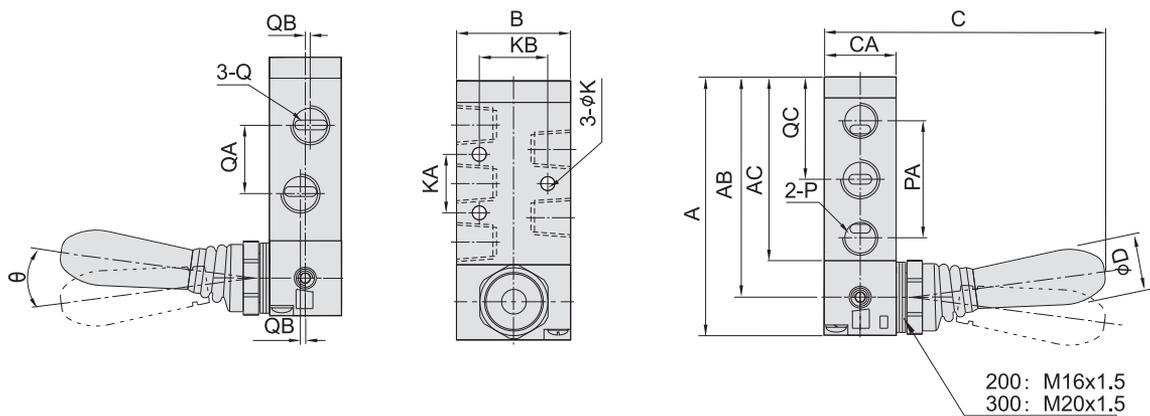
### ● 安装与使用

- 1) 两位三通置手动复位型手动阀采用弹簧钢珠定位, 比较容易切换使用时请注意勿用力过度导致控制位置错误造成误动作;
  - 2) 使用面板安装时, 可根据具体情况拆除或保留垫片;
  - 3) 各种安装方式参考下图。
- 特别注意: 面板固定时, 安装板的厚度及安装孔直径的大小。



### ● 外形尺寸

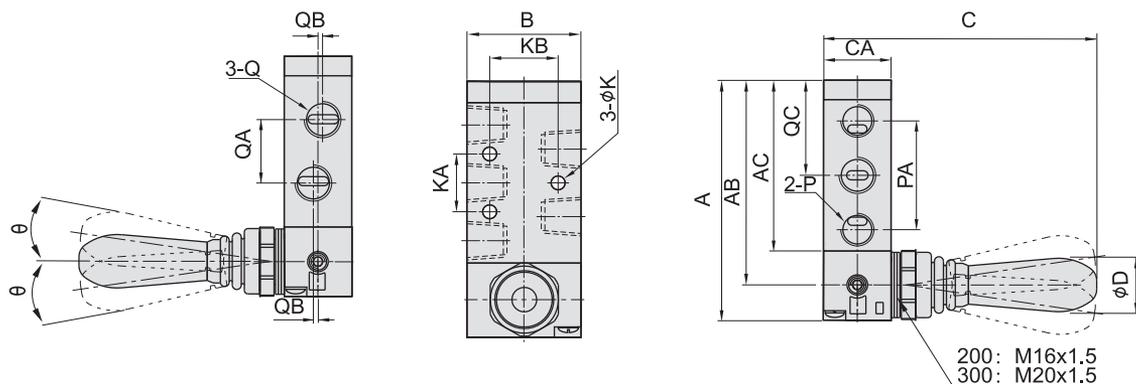
#### VSB210/310、VSBA210/310



型号/符号	A	AB	AC	B	C	CA	D	K	KA	KB	P	PA	Q	QA	QB	QC	⊖
VSB210-06 VSBA210-06	81.5	69.5	57.5	35	90	22	18	4.3	20	23.5	PT1/8	36	PT1/8	18	-	32.5	15
VSB210-08 VSBA210-08	81.5	69.5	57.5	35	90	22	18	4.3	20	23.5	PT1/8	36	PT1/4	21	1.5	32.5	15
VSB310-08 VSBA310-08	101	87	73	40	93.5	27	18	4.3	24	27.5	PT1/4	45	PT1/4	22	-	40.5	18
VSB310-10 VSBA310-10	101	87	73	40	93.5	27	18	4.3	24	27.5	PT1/4	45	PT3/8	24	2	40.5	18

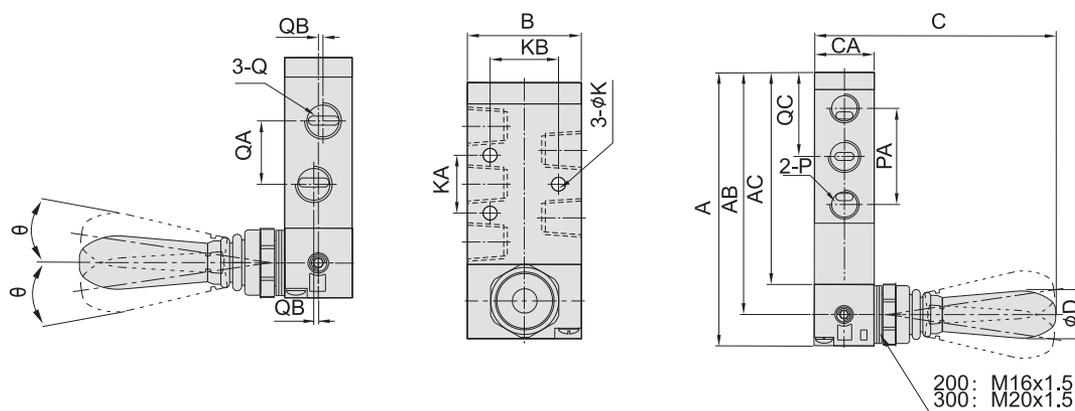
● 外形尺寸

VSB230、VSB330



型号/符号	A	AB	AC	B	C	CA	D	K	KA	KB	P	PA	Q	QA	QB	QC	Θ
VSB230C-06 VSB230E-06	81.5	69.5	57.5	35	90	22	18	4.3	20	23.5	PT1/8	36	PT1/8	18	-	32.5	8.5
VSB230C-08 VSB230E-08	81.5	69.5	57.5	35	90	22	18	4.3	20	23.5	PT1/8	36	PT1/4	21	1.5	32.5	8.5
VSB330C-08 VSB330E-08	101	87	73	40	93.5	27	18	4.3	24	27.5	PT1/4	45	PT1/4	22	-	40.5	10
VSB330C-10 VSB330E-10	101	87	73	40	93.5	27	18	4.3	24	27.5	PT1/4	45	PT3/8	24	2	40.5	10

VSBA230、VSBA330



型号/符号	A	AB	AC	B	C	CA	D	K	KA	KB	P	PA	Q	QA	QB	QC	Θ
VSBA230C-06 VSBA230E-06	100.5	88.5	76.5	35	90.5	22	18	4.3	20	23.5	PT1/8	36	PT1/8	18	-	32.5	8.5
VSBA230C-08 VSBA230E-08	100.5	88.5	76.5	35	90.5	22	18	4.3	20	23.5	PT1/8	36	PT1/4	21	1.5	32.5	8.5
VSBA330C-08 VSBA330E-08	120	106	92	40	94	27	18	4.3	24	27.5	PT1/4	45	PT1/4	22	-	40.5	10
VSBA330C-10 VSBA330E-10	120	106	92	40	94	27	18	4.3	24	27.5	PT1/4	45	PT3/8	24	2	40.5	10