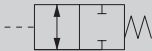


隔断阀
FPV Series

● 配管口径：(Rc或R) 1/4~1/2
JIS符号



主要特点

- 是最适合气缸防坠落、中间停止的紧凑阀。
- 小巧、轻盈
与本公司以往产品相比，体积比平均为75%、重量比平均为50%，实现了小型轻量化。
- 丰富的口径种类
口径M5~R1/2的系列可直接安装到气缸上。

规格

项 目	FPV-M5	FPV-6A			FPV-8A			FPV-10A			FPV-15A		
配管口径	M5	R1/8			R1/4			R3/8			R1/2		
主侧适用气管外径	φ6	φ6	φ8	Rc1/8	φ6	φ8	Rc1/4	φ8	φ10	Rc3/8	φ10	φ12	Rc1/2
先导侧适用气管外径	φ4			M5	φ4		M5	φ4		Rc1/8	φ4		Rc1/8
使用流体	压缩空气												
最高使用压力	MPa	1.0											
最低使用压力	MPa	0											
耐压	MPa	1.5											
先导压力	MPa	※请参阅第715页。											
流体温度	℃	5~60											
环境温度	℃	0~60(但是，不得冻结)											
重量	g	28	26	36	50	51	68	90	93	120	143	145	192
有效截面积	mm ²	1.3	5		10			17			27		

型号表示方法

FPV - 6A - 06

Ⓐ 配管口径

Ⓐ 配管口径	
M5	M5
6A	R1/8
8A	R1/4
10A	R3/8
15A	R1/2

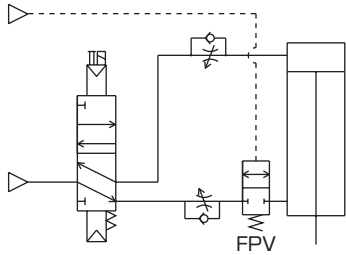
Ⓑ 适用气管外径

		Ⓐ 配管口径				
		M5	6A	8A	10A	15A
06	φ6	●	●	●		
08	φ8		●	●	●	
10	φ10				●	●
12	φ12					●
6A	Rc1/8		●			
8A	Rc1/4			●		
10A	Rc3/8				●	
15A	Rc1/2					●

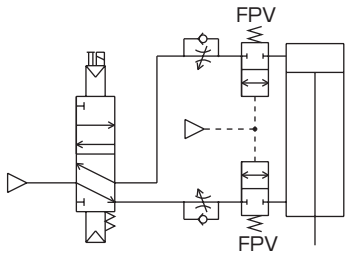
不可制作。

使用示例

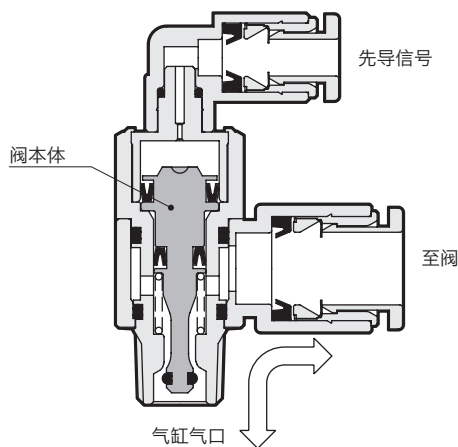
● 用于气缸防坠落回路



● 用于气缸中间停止回路

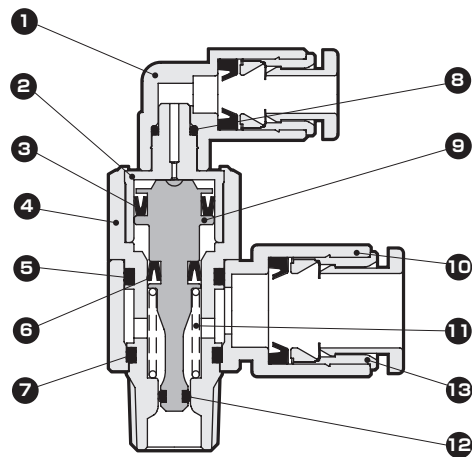


动作原理



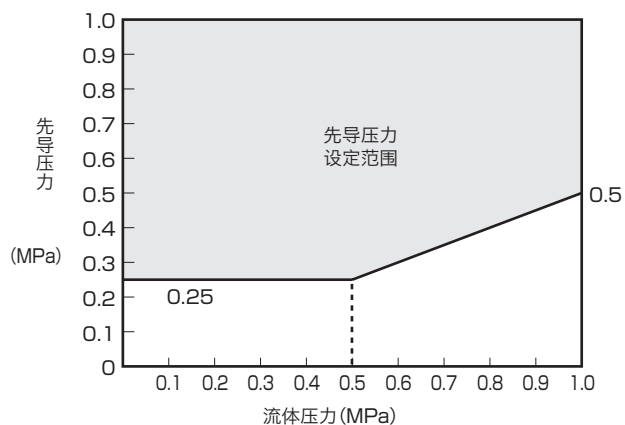
有先导信号时，阀打开，
但如果先导信号消失，阀则会关闭。

内部结构及部件一览表



先导压力

先导压力请在规格范围内使用。



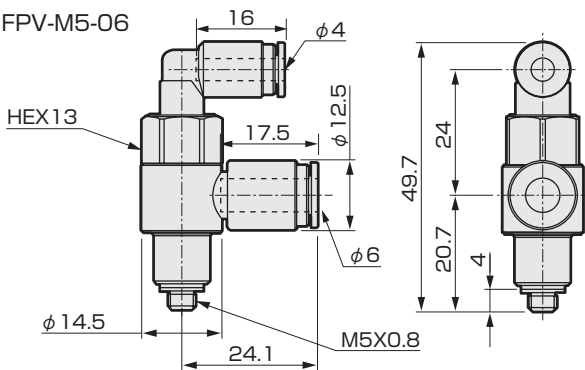
编号	部件名称	材 质
1	接头本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料)
2	旋转轴A	黄铜(无电解镀镍)
3	密封圈	丁腈橡胶
4	旋转轴B	黄铜(无电解镀镍)
5	O形圈	丁腈橡胶
6	密封件	丁腈橡胶
7	O形圈	丁腈橡胶
8	O形圈	丁腈橡胶
9	阀本体	黄铜(无电解镀镍)
10	阀体	聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料)注1
11	弹簧	不锈钢
12	O形圈	丁腈橡胶
13	快插接头	

注1: 内螺纹型为锌合金压铸件。

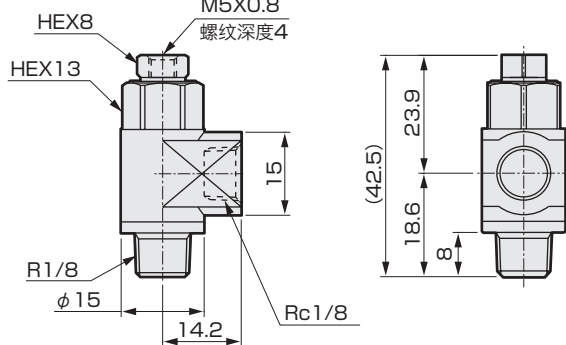
外形尺寸图



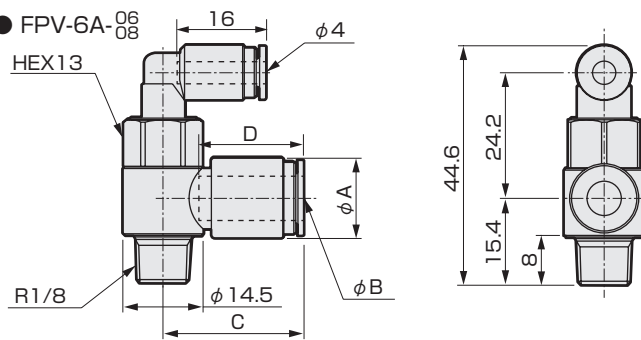
- FPV-M5-06



- FPV-6A-6A



- FPV-6A-06
-
- 08

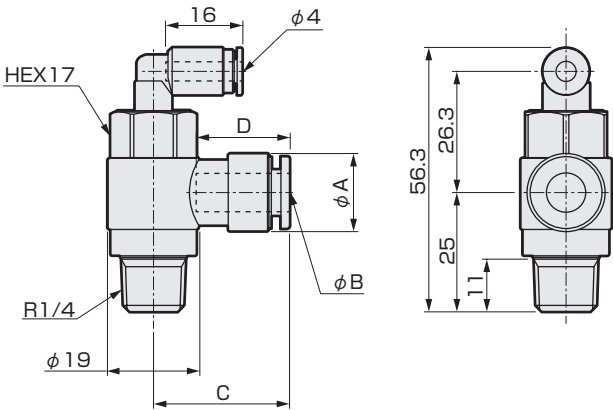


型号	A	B	C	D
FPV-6A-06	φ 12.5	φ 6	24.1	17.5
FPV-6A-08	φ 14.5	φ 8	25.3	19.0

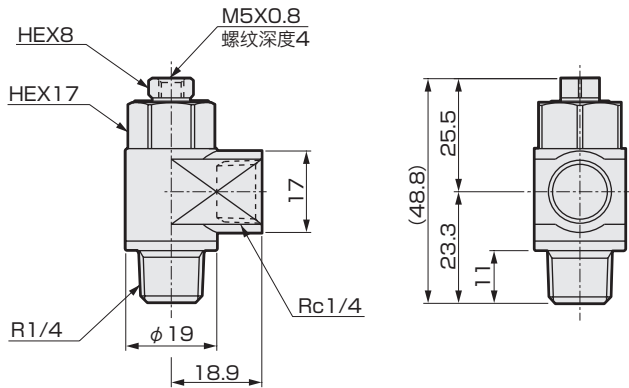


外形尺寸图

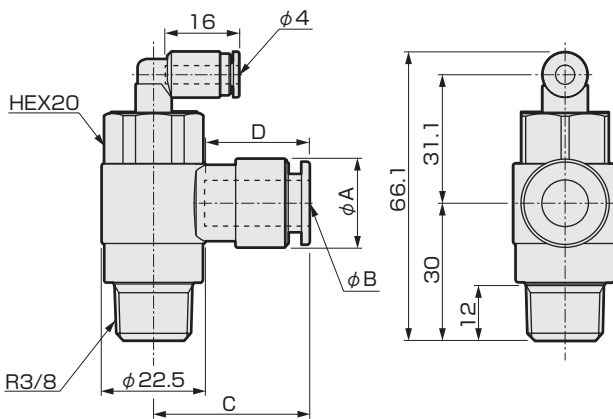
● FPV-8A-06



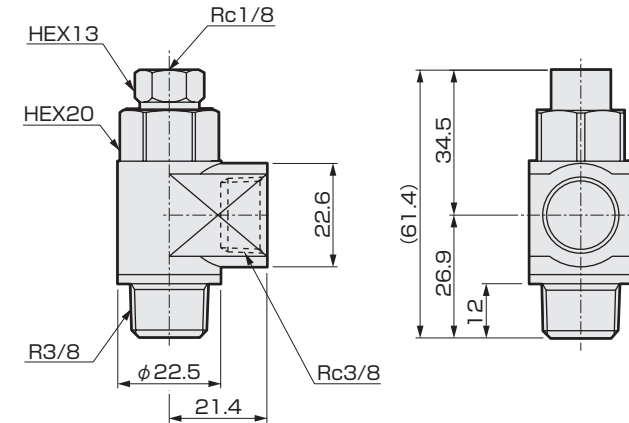
● FPV-8A-8A



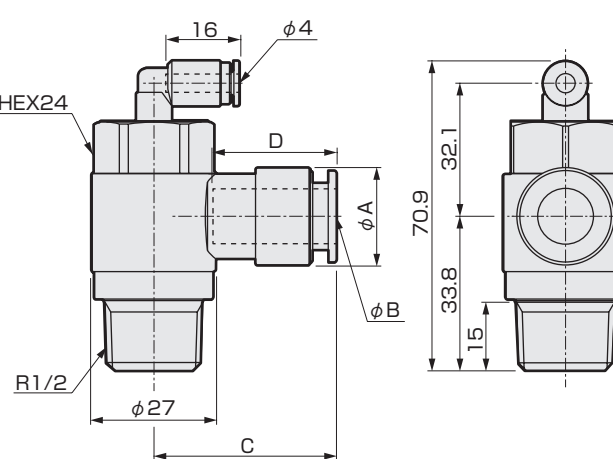
● FPV-10A-08



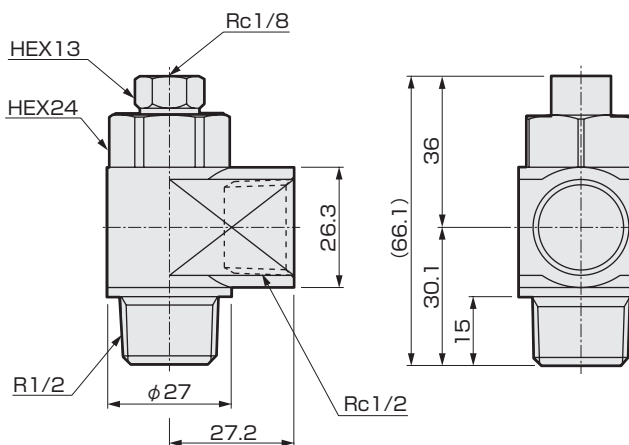
● FPV-10A-10A



● FPV-15A-10



● FPV-15A-15A



型 号	A	B	C	D
FPV-8A-06	φ 13.8	φ 6	26.7	17.5
FPV-8A-08	φ 16.3	φ 8	27.7	19
FPV-10A-08	φ 16.3	φ 8	29.4	19
FPV-10A-10	φ 19.3	φ 10	32.2	21.5
FPV-15A-10	φ 19.3	φ 10	34.5	21.5
FPV-15A-12	φ 21.3	φ 12	37.7	23

⚠ 使用注意事项

- 设计・选型时
 - 请确认可否使用PTFE。
 - ・密封剂中使用了PTFE(四氟乙烯树脂)粉末。请确认可否正常使用。
- 安装・装配・调整时
〈配管时〉
 - 配管连接完成并供给压缩空气时，请务必确认所有配管连接部位与执行元件部分的空气泄漏情况。
 - ・否则可能会导致防坠落・中间停止无法正常动作。
 - 请确保先导压力与主压力处在规格压力范围内。
 - ・执行元件的负荷率较高时，主压力提高，导致无法进行压力保持的状态。

F.R.L
F
R
L
压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
阻燃FR
禁油R
中压FR
禁铜FRL
室外FR
FRL (关联元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・ 单向阀等
接头・ 气管
气源处理 单元
精密元件
机械式・ 电子式压力开关
到位・ 间隙确认开关
空气传感器
冷却液用 压力开关
气体用流量传 感器・控制器
水用流量 传感器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (γ)
冷冻式 干燥机
干燥剂式 干燥机
高分子膜式 干燥机
主管路 过滤器
冷凝水 排出器等
卷末