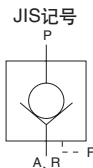
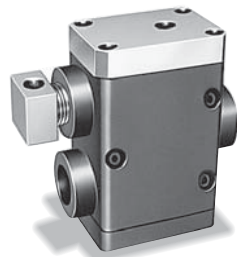


先导单向阀无论采用何种驱动器, 都可在中间停止。

- 通过在驱动器的连接口阻断流体, 切换阀与驱动器间的泄漏不会产生影响。
- 该先导单向阀虽为气动规格, 也可在液压下使用。
- 阀体为提升阀与滑阀的组合, 动作顺畅、无泄漏。



规格

项 目	型 号					
	PCV-02	PCV-03	PCV-04	PCV-06	PCV-10	
连接口径	本 体	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
	先 导	G1/8	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
有效横截面积mm ²	10	32	36	160	190	
最大流量 l/min(ANR)	25	90	100	450	540	
使用流体	空气或粘度小于250×10 ⁻³ m ² /s的液压油(实际使用的最低温度时小于250×10 ⁻³ m ² /s)					
工作压力范围	0.2~1MPa					
工作温度范围	+5~+60°C					
启流压力	0.03MPa					
重 量 g	300	800	800	2100	2100	

• 最大流量为使用工作油25×10⁻³m²/s时的数值。

型号记号 订购时, 请用以下型号记号与本公司联系。

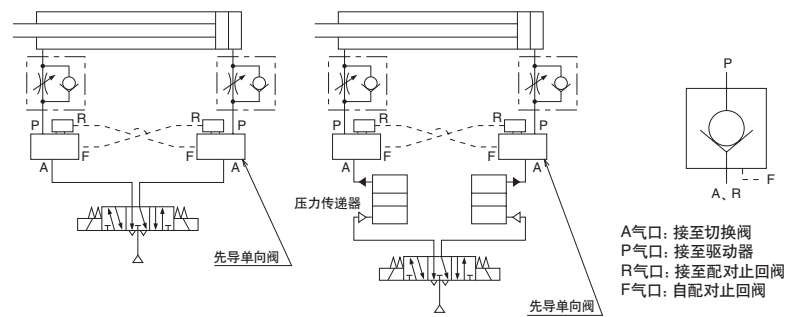
PCV-02

系列 连接口径
02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2
06: G3/4 10: G1

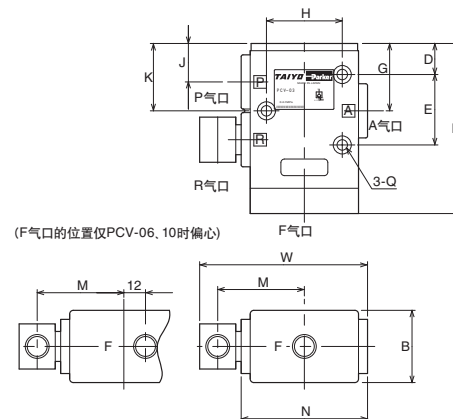
连接回路

• 通过空压使驱动器动作时。

• 利用压力传递器(气液转换器)使驱动器动作时。



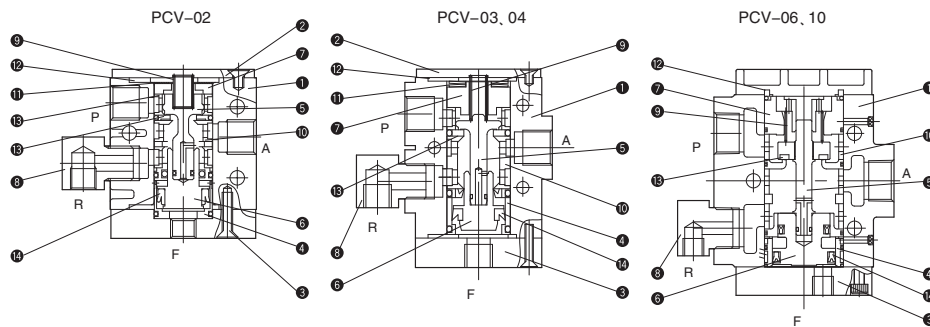
PCV



尺寸表

型 号	连接口径				主要部分尺寸												
	A气口	P气口	R气口	F气口	B	D	E	G	H	J	K	L	M	N	Q	W	
PCV-02	G1/4	G1/4	G1/8	G1/8	30	14.2	27	25.7	41	12.7	24.2	64.2	38	55	φ5.5	74	
PCV-03	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	40	17.2	39	37.3	42	21.3	37.3	94.2	48	70	φ5.8	93	
PCV-04	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4													
PCV-06	G3/4	G3/4	G1/4	G1/4	60	40.5	60	70.5	64	40.5	70.5	143	70	114	φ9	137	
PCV-10	G1	G1	G1/4	G1/4													

内部构造图



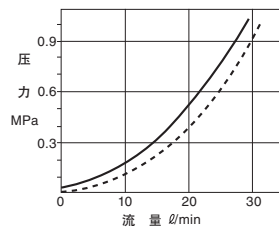
部件表

No.	名 称	材 质	No.	名 称	材 质
①	本体	铝合金	⑧	接头	铝合金
②	盖板	-	⑨	弹簧	不锈钢
③	盖板	铝合金	⑩	环	铝合金
④	衬套	铜合金	⑪	板弹簧	不锈钢
⑤	芯轴	不锈钢	⑫	衬垫	丁腈橡胶
⑥	活塞	-	⑬	衬垫	丁腈橡胶
⑦	圆盘	-	⑭	唇形衬垫	丁腈橡胶

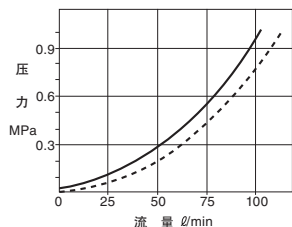
注) 材质栏内为“-”的材质根据阀种类的不同而异。

流量-压力下降图

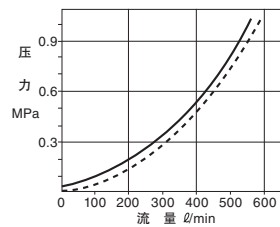
PCV-02



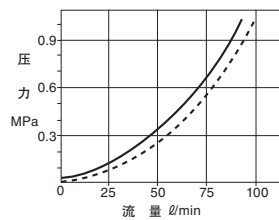
PCV-04



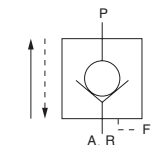
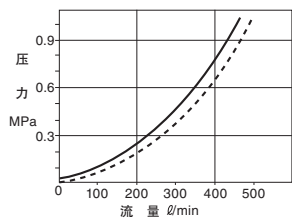
PCV-10



PCV-03



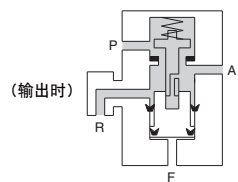
PCV-06



—— 阀内部的
自由流量
- - - 逆流流量

曲线图为使用 $25 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$
工作油时的数据。

工作原理



A气口流动流体后按下芯轴, 在向P气口输出的同时也向R气口输出。
停止向A气口供给后, R气口输出停止, 同时芯轴被弹簧力上推, 使P气口的压力得到保持。

向F气口发出先导信号后, 活塞将芯轴按下, P气口压力排出。

