

# 防止掉落阀

适合一个真空源使用多个真空吸盘时使用的阀门。

## ⚠ 注意事项

请务必参照本产品目录的卷尾内容以确认本页产品的注意事项、产品的通用注意事项及使用安全说明。关于最新的情况，请联系我们。

## 型号标识示例

**ECV** ① - **M4** ② - **FM4** ③

①. 防止掉落阀

②. 真空发生器（吸盘架）侧螺纹尺寸

代码 尺寸	公制内螺纹					锥管螺纹
	FM3	FM4	FM5	FM6	FM10	F01
	M3×0.5	M4×0.7	M5×0.8	M6×1	M10×1.5	Rc1/8

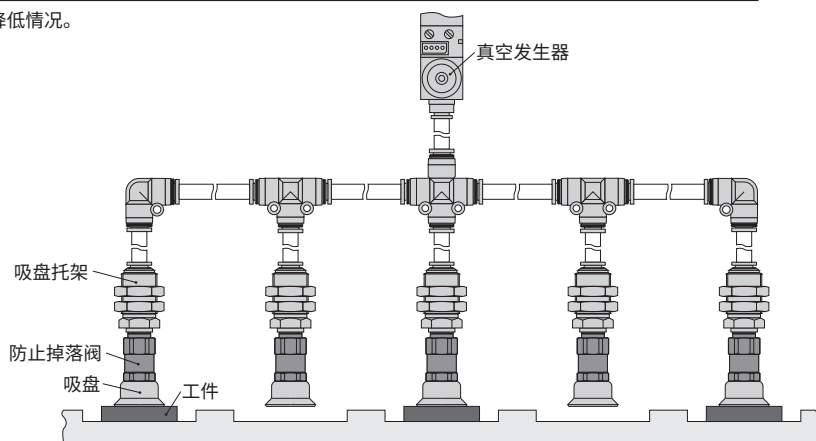
代码 尺寸	公制螺纹					锥管螺纹
	M3	M4	M5	M6	M10	O1
	M3×0.5	M4×0.7	M5×0.8	M6×1	M10×1.5	R1/8

## 特性

即使发生工件掉落，也可将其他回路的压力下降控制在最小范围。

多个吸盘中即使有未吸附工件的吸盘，也能防止被正常吸附的工件掉落。

可减轻吸盘正常吸附时的真空降低情况。

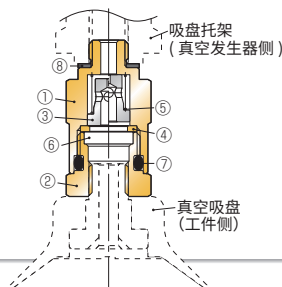


可选择大直径 (ø60 ~ ø100 mm) 吸盘托架用产品。

适合吸盘形状：标准型 (ø60, ø80, ø100 mm)，海绵型 (ø70, ø100 mm)、波纹风箱型 (ø80 mm)。



PISCO 官网有视频详细介绍关于防止掉落阀的特性。  
(<https://en.pisco.co.jp/product/detail/i/i16/>)



## 规格

使用流体	空气
使用压力范围	正压：0 ~ 0.7 MPa 负压：-100 ~ 0 kPa
最小工作吸入流量	M3-FM3：2 l/min[ANR] M4-FM4, M5-FM5：5 l/min[ANR] M6-FM6, M10-FM10, O1-F01：13 l/min[ANR]
使用温度范围	0 ~ 60°C (不可冻结)

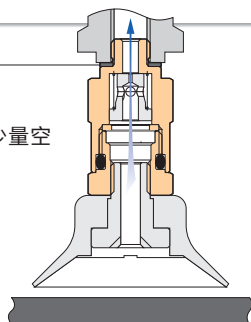
## 结构图

No.	零件名	ECVM3-FM3	ECVM4-FM4	ECVM5-FM5	ECVM6-FM6	ECVM10-FM10	ECV01-F01
		材料					
①	金属本体 A	不锈钢	镀镍黄铜	铝	铝	镀镍铝	—
②	金属本体 B	—	镀镍黄铜	—	—	镀镍铝	—
③	阀体	铝					
④	止动环	镀镍黄铜					
⑤	弹簧	SUS304					
⑥	过滤器	PVF					
⑦	O型圈	NBR					
⑧	垫片	SUS304 + NBR				POM	—

## 工作原理说明

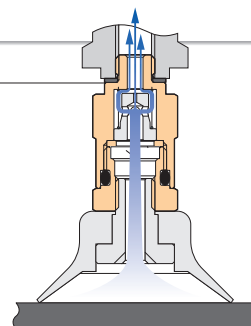
### 工作状态

当吸盘离开工件时气流将阀体向上推并堵塞吸入通道。  
当阀体工作时，通过阀体中间的小孔吸入少量空气。




### 工件吸附状态


当吸盘吸附工件时，真空吸入流量减小，阀体在弹簧力的作用下被向下推动，开放阀体与本体之间的吸入通道。



## 对应真空吸盘一览表

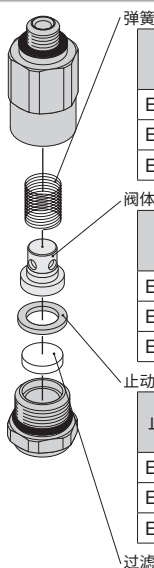
型号	吸盘形状	吸盘尺寸 (mm)	吸盘架型号					
			VPMA	VPMB	VPMC	VPMD	VPME	-
			VPA	VPB	VPC	VPD	VPE	VPF
			-	-	VPOC	VPOD	-	-
ECVM3-FM3	标准型 (小型)	ø0.7, ø1, ø1.5, ø2, ø3, ø4	-				○	-
	标准型 (一般型)	ø1, ø2, ø3, ø4	-				○	-
ECVM4-FM4	标准型 (一般型、深型)	ø10, ø15	○				-	○
	波纹风箱型	ø10, ø15	○				-	○
	多层波纹风箱型	ø10	○				-	○
	柔软型	ø4, ø6, ø8, ø10, ø15	○				-	○
	柔软型波纹风箱型	ø6, ø8, ø10, ø15	○				-	○
	防滑型	ø10	○				-	○
	平板型	ø10, ø15	○				-	○
	无痕迹型	ø10	○				-	○
ECVM5-FM5	标准型 (一般型)	ø6, ø8	-				○	-
	薄物用型	ø8, ø10, ø15, ø20	-				○	-
ECVM6-FM6	标准型 (一般型、深型)	ø20, ø25, ø30, ø40, ø50	○				-	○
	海绵型	ø10, ø15, ø20, ø25, ø30, ø35, ø50	○				-	○
	波纹风箱型	ø20, ø25, ø30, ø40, ø50	○				-	○
	多层波纹风箱型	ø20, ø30, ø40, ø50	○				-	○
	椭圆型	2×4 ~ 8×30	○				-	○
	柔软型	ø20, ø30, ø40	○				-	○
	柔软型波纹风箱型	ø20	○				-	○
	防滑型	ø20, ø30, ø40, ø50	○				-	○
	平板型	ø20, ø25, ø30	○				-	○
	无痕迹型	ø20, ø30	○				-	○
ECVM10-FM10	标准型 (一般型、深型)	ø60, ø80, ø100	○				-	-
	海绵型	ø70, ø100	○				-	-
	波纹风箱型	ø60, ø80, ø100	○				-	-

产品名称	型号代码 ECV M-FM
 防止掉落阀 ECV M FM	ECVM3-FM3
	ECVM4-FM4
	ECVM5-FM5
	ECVM6-FM6
	ECVM10-FM10
	ECV01-F01

 防止掉落阀的包装规格 (销售单位)  
1个/1袋

 此页的产品在 PISCO 官方网站上  
有提供 CAD 数据。

## 维修用零件




弹簧型号标识	防止掉落阀型号标识
ECV01-S	ECVM3-FM3
ECV02-S	ECVM4-FM4, ECVM5-FM5
ECV03-S	ECVM6-FM6, ECVM10-FM10, ECV01-F01

阀体型号标识	防止掉落阀型号标识
ECV01-V	ECVM3-FM3
ECV02-V	ECVM4-FM4, ECVM5-FM5
ECV03-V	ECVM6-FM6, ECVM10-FM10, ECV01-F01

止动环型号标识	防止掉落阀型号标识
ECV01-R	ECVM3-FM3
ECV02-R	ECVM4-FM4, ECVM5-FM5
ECV03-R	ECVM6-FM6, ECVM10-FM10, ECV01-F01

过滤器型号标识	防止掉落阀型号标识
ECV01-E	ECVM3-FM3
ECV02-E	ECVM4-FM4, ECVM5-FM5
ECV03-E	ECVM6-FM6, ECVM10-FM10, ECV01-F01

 维修零件的包装规格 (销售单位)  
10个/1袋