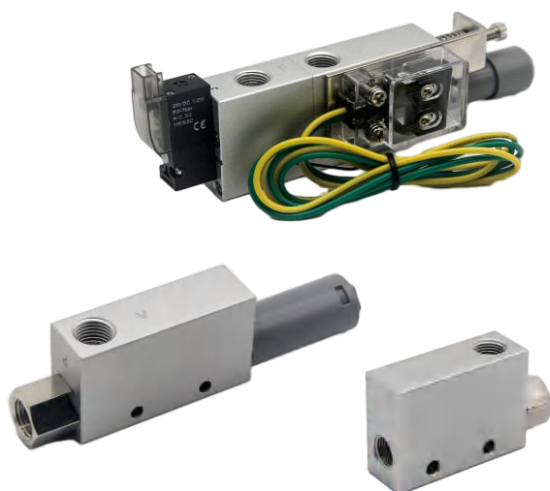




产品特点



PCV真空发生器系列体积小，设计结构简洁配置范围大，产品带有固定孔可配消音器，产生噪音小，性能更加可靠，按装方便、简单、易维护。



PCV真空发生器系列，可选择带真空压力开关更节能，真空反应迅速、真空度高、真空流量大，性能稳定。



产品外壳由优质航空挤压铝材加工成形经阳极氧化，抗冲击与抗腐蚀性能更理想，无瓣阀设计，在多尘或脏污环境下具有更高的工作可靠，能在高温差不结冰有危险的气体环境中工作。



适用：注塑机、取件、搬运电子元器件小型零件。



型号标注方法

PCV - 05 H S - M ——— M 带消声器

PCV - 10 H S CK - K2 5 L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 喷嘴直径	05	φ 0.5	② 到达真空压力	H	-88kPa(压力型)	④ 压力开关	CK	附可调式压力开关
	10	φ 1.0		L	-58kPa(流量型)		DK	附可调式磁性开关
	15	φ 1.5	③ 额定供气压力	S	4.5bar	⑤ 带供气电磁阀	⑥ 电压	
	20	φ 2.0		R	3.5bar			
	25	φ 2.5						
	30	φ 3.0	⑦ 出线方式	L	竖直线 (0.3m)		5	DC24V
				G	水平出线 (0.3m)		6	DC12V
							7	AC220V
							8	AC110C

· 组合

①	②	③		④
		S	R	
05	H	○	×	○
	L	○	×	×
10	H	○	○	○★
	L	○	×	×
15	H	○	○	○★
	L	○	×	×
20	H	○	○	○
	L	○	×	×
25	H	○	×	○
	L	○	×	×
30	H	○	×	○
	L	○	×	×

○ 表示有 × 表示无 ★ 表示磁性开关



技术规格

项目	单位	PCV-05		PCV-10			PCV-15			PCV-20			PCV-25		PCV-30	
		HS	LS	HS	LS	HR	HS	LS	HR	HS	LS	HR	HS	LS	HS	LS
使用流体		无油压缩空气														
周围温度	℃	0~60(不要冻结)														
使用压力范围	bar	1~6														
喷嘴直径	φ mm	0.5		1.0			1.5			2.0			2.5		3.0	
额定压力	bar	4.5		4.5			4.5			4.5			5		5	
真空流量	l/min	7	10	27	36	25	63	95	54	110	170	88	160	250	225	350
到达真空压力	kPa	-85	-58	-91	-58	-88	-91	-58	-88	-91	-58	-88	-88	-58	-88	-58
空气消耗量	l/min	13		44			100			180			265		385	
净量	无压力开关	g		77			140			340			730		870	
	附压力开关	g		115			190			450			805		920	

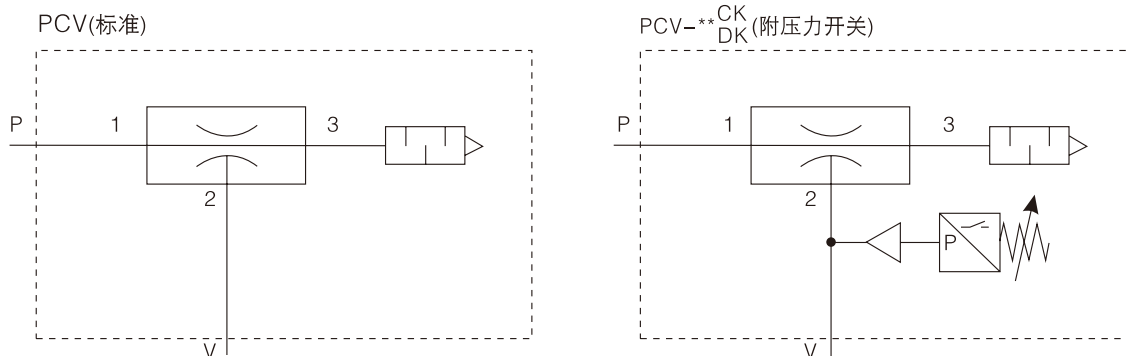
常用订货型号

高真空	PCV-05HS-M	PCV-10HS-M	PCV-15HS-M	PCV-20HS-M	PCV-25HS-M	PCV-30HS-M
大流量	PCV-05LS-M	PCV-10LS-M	PCV-15LS-M	PCV-20LS-M	PCV-25LS-M	PCV-30LS-M
可调式压力开关	PCV-05HSCK	PCV-10HSCK	PCV-15HSCK	PCV-20HSCK	PCV-25HSCK	PCV-30HSCK
可调式磁性开关	PCV-10HSDK	PCV-15HSDK				

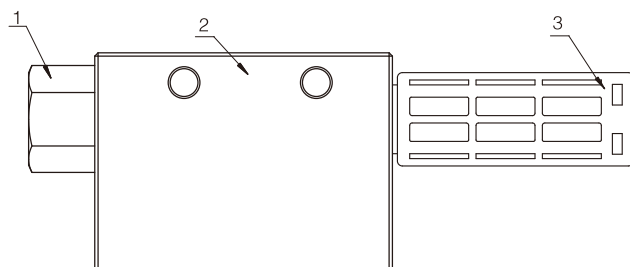
压力开关规格

项目	单位	PCV-C	PCV-CK
使用流体		空气	空气
设定压力范围	kPa	50	-20~53
周围温度	℃	0~60(不要冻结)	0~60(不要冻结)
反复精度	kPa	±5	±5.3
应差	kPa	4.0~13.3	4.2~12
使用电压	V	AC250V 以下	DC24V 以下
负荷电流	A	3	0.2

表示符号



构造图



●主要零件

No.	名称	材料
1	喷嘴	黄铜
2	阀体	铝
3	消声器	PE、PBT

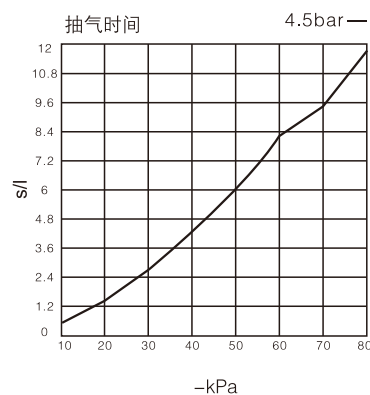
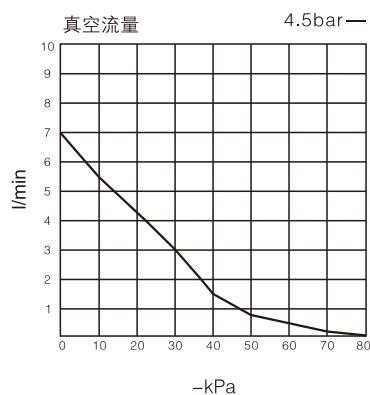
各真空度真空流量 Vacuum flow (NI/min) at different vacuum level (-kPa)

型号	-kPa	供气压力	空气消耗量	0	10	20	30	40	50	60	70	80	真空度
PCV-05HS		4.5bar	12 l/min	7	5.2	4	2.8	1.4	0.7	0.4	0.1	0.05	-85kPa
PCV-10HS			42 l/min	26	18	15	14	12	11	8.2	6	2.3	-90kPa
PCV-15HS			98 l/min	61	53	42	37	32	23	17	14.2	8.3	
PCV-20HS			175 l/min	112	98	83	73	52	40	28	21	11	
PCV-25HS		5 bar	260 l/min	162	151	141	121	93	70	45	27	14	-88kPa
PCV-30HS			380 l/min	220	201	161	137	102	80	51	32	18	

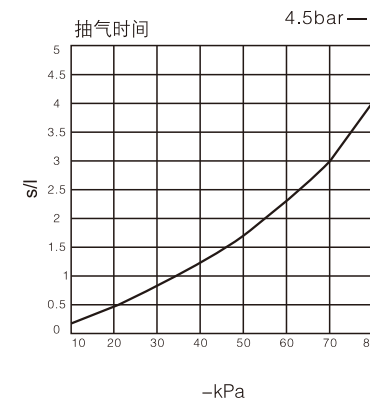
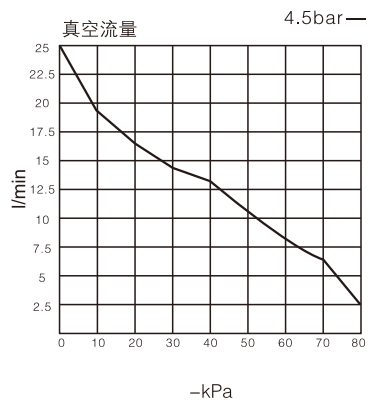
各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

型号	-kPa	供气压力	空气消耗量	10	20	30	40	50	60	70	80	真空度
PCV-05HS		4.5bar	12 l/min	0.6	1.3	2.5	4.2	5.7	8.1	9.05	10	-85kPa
PCV-10HS			42 l/min	0.15	0.4	0.75	1.1	1.6	2.1	2.5	3	-90kPa
PCV-15HS			98 l/min	0.07	0.2	2.25	0.4	0.5	0.8	1.2	1.7	
PCV-20HS			175 l/min	0.4	0.1	2.15	0.2	0.3	0.5	0.72	0.8	
PCV-25HS		5 bar	260 l/min	0.032	0.05	0.1	0.2	0.25	0.35	0.4	0.5	-88kPa
PCV-30HS			380 l/min	0.3	0.05	0.08	0.1	0.2	0.25	0.35	0.4	

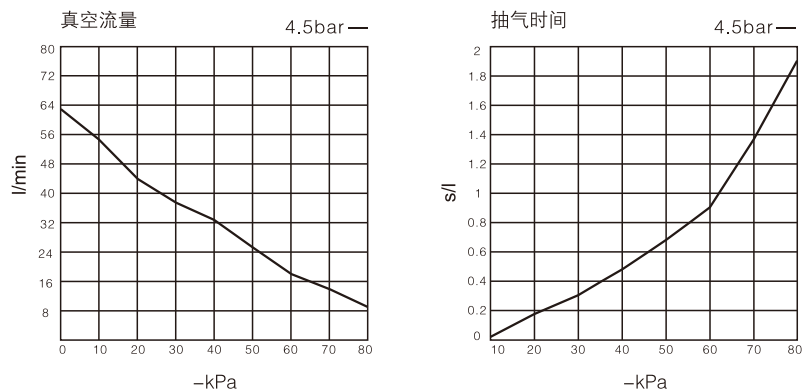
• PCV-05HS



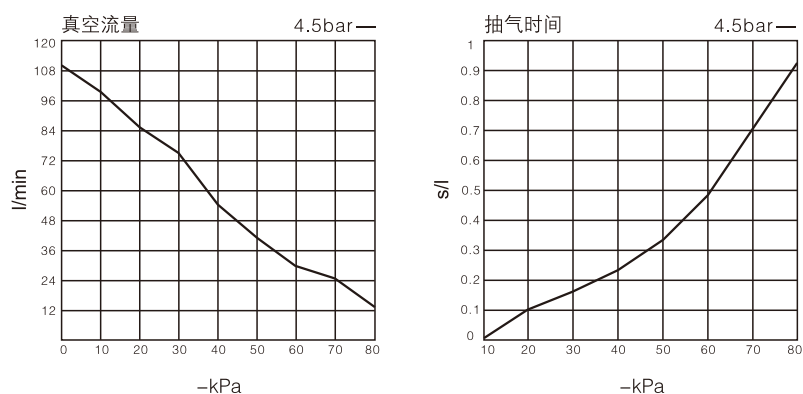
• PCV-10HS



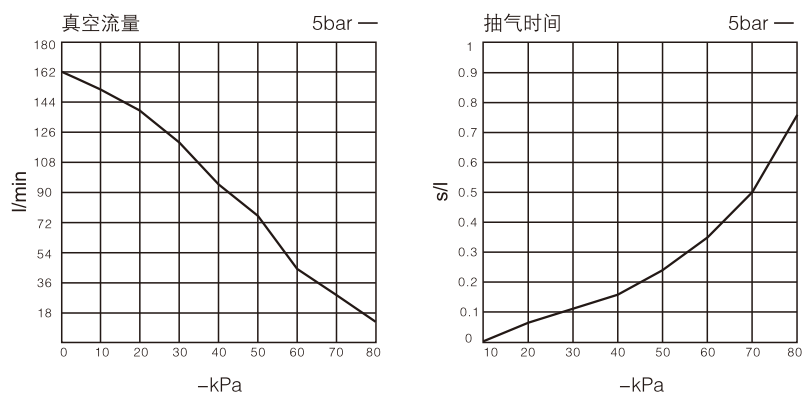
•PCV-15HS



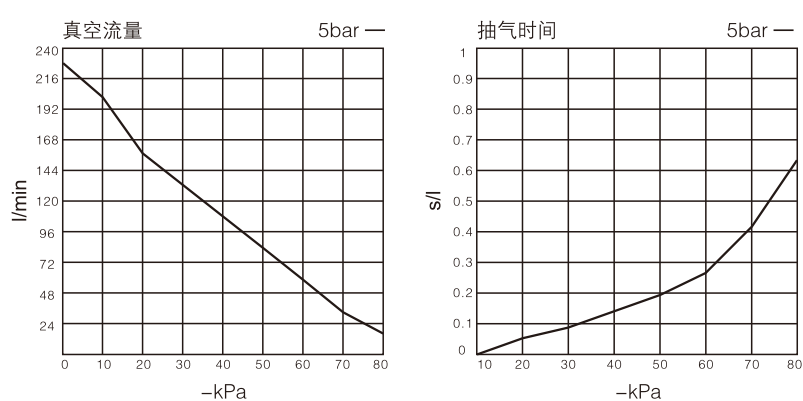
•PCV-20HS



•PCV-25HS



•PCV-30HS



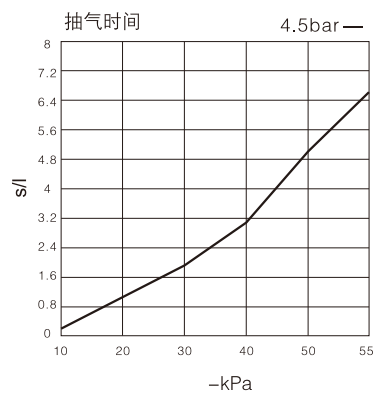
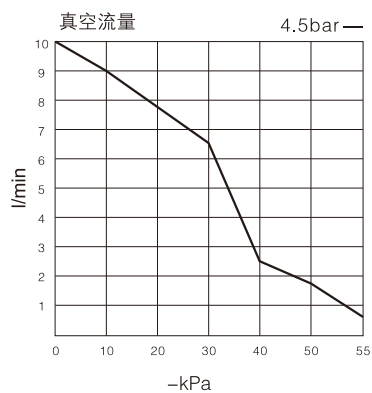
各真空度真空流量 Vacuum flow (l/min) at different vacuum level (-kPa)

型号 \ -kPa	供气压力	空气消耗量	0	10	20	30	40	50	55	真空度
PCV-05LS	4.5bar	14 l/min	10	9	8	6	2	1.7	0.6	-58kPa
PCV-10LS		45 l/min	36	31.5	23	17	8.5	6	2.3	
PCV-15LS		102 l/min	93	85	69	47	30	15.5	5	
PCV-20LS		183 l/min	172	130	110	95	69	35	7	
PCV-25LS	5 bar	260 l/min	250	220	200	155	105	57	35	
PCV-30LS		380 l/min	355	291	255	205	140	80	40	

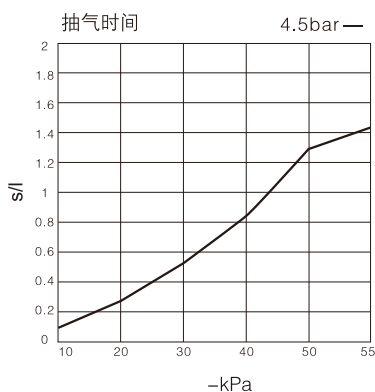
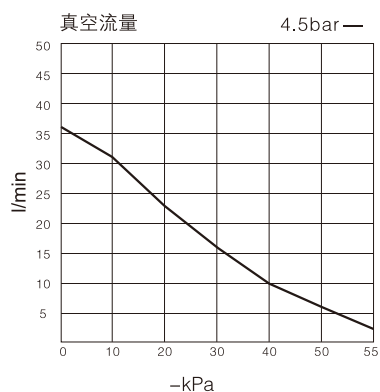
各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

型号 \ -kPa	供气压力	空气消耗量	10	20	30	40	50	55	真空度
PCV-05LS	4.5bar	14 l/min	0.3	0.9	1.8	3.2	5.1	6	-58kPa
PCV-10LS		45 l/min	0.1	0.25	0.5	0.8	1.3	0.3	
PCV-15LS		102 l/min	0.05	0.1	0.15	0.3	0.4	0.5	
PCV-20LS		183 l/min	0.23	0.06	0.1	0.2	0.25	0.3	
PCV-25LS	5 bar	260 l/min	0.02	0.05	0.1	0.2	0.21	0.25	
PCV-30LS		380 l/min	0.01	0.03	0.05	0.08	0.15	0.2	

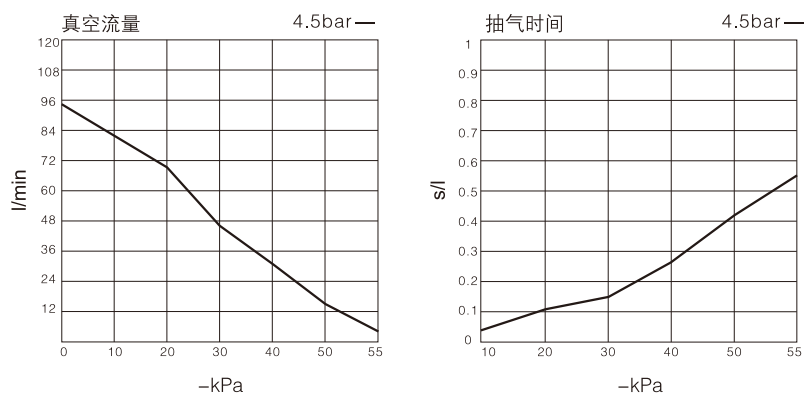
•PCV-05LS



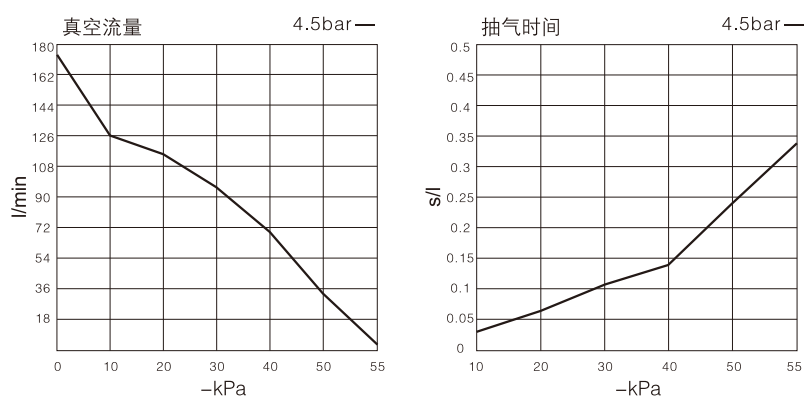
•PCV-10LS



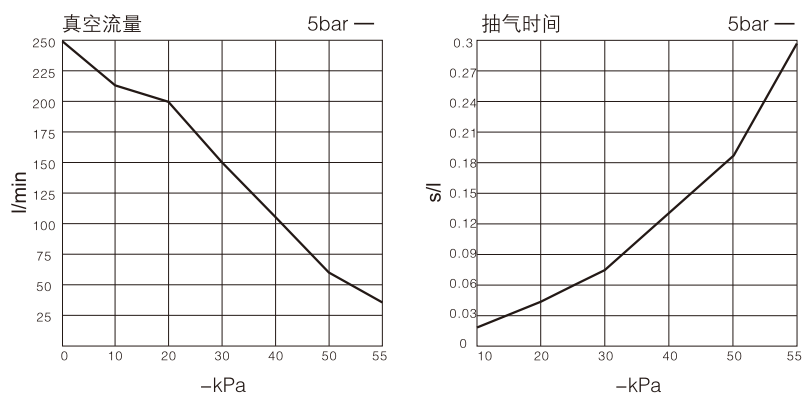
•PCV-15LS



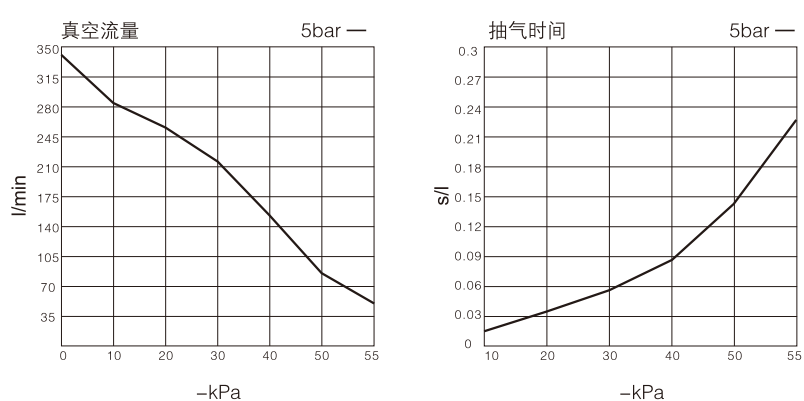
•PCV-20LS



•PCV-25LS



•PCV-30LS



PZK

PCM85

PMM

PYH05

PZK-P

PPM

PSM

PBM/PBX

PBM/PBX
复式

PM

PMI/
PMX

PML

PZL112A

PZL3/
PZL6

PZH□-
X185

PVY

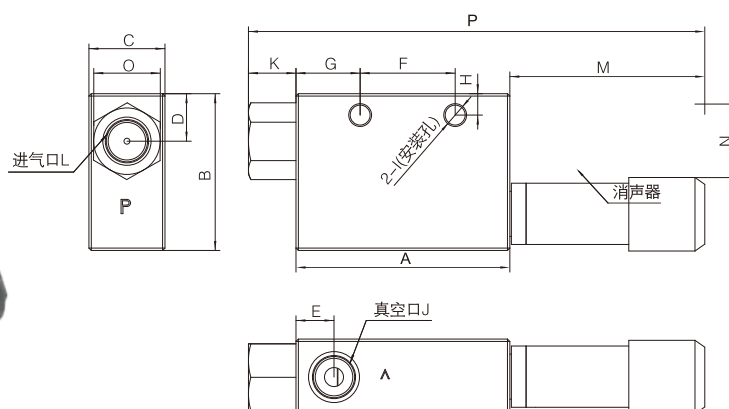
PZU□-A

PZH□-A

PCV

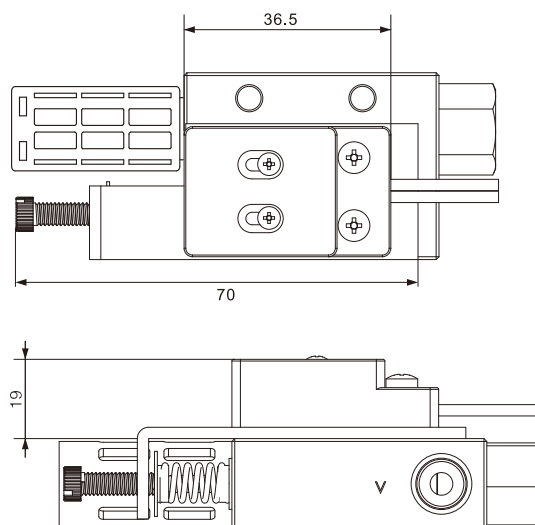
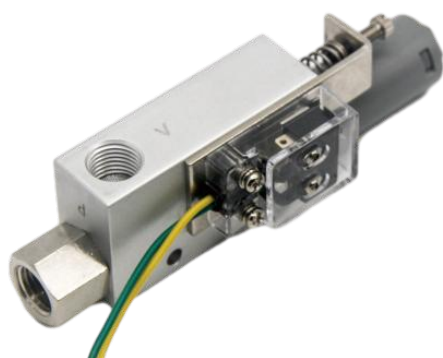
外形尺寸(mm)

■ PCV-□□-M 标准



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	消声器
PCV-05	45	32	16	10	8	20	14	4.5	2- ϕ 4.5	Rp1/8	10	Rp1/8	39.45	ϕ 15	14	94.45	Rp1/8
PCV-10	45	32	16	10	8	20	14	4.5	2- ϕ 4.5	Rp1/8	10	Rp1/8	39.45	ϕ 15	14	94.45	Rp1/8
PCV-15	63	35	20	11	10	25	20	5	2- ϕ 4.5	Rp1/4	15	Rp1/4	45.48	ϕ 20	17	123.48	Rp1/4
PCV-20	85	40	27	15	13	32	28	7	2- ϕ 6	Rp3/8	16	Rp1/4	82	ϕ 28	22	174	Rp1/2
PCV-20HSCK	85	50	30	15	13	32	28	7	2- ϕ 6	Rp3/8	16	Rp1/4	82	ϕ 28	22	183	Rp1/2
PCV-25	100	60	40	20	16	50	20	5.5	2- ϕ 6	Rc1/2	17	Rc3/8	119	ϕ 40	27	237	Rp3/4
PCV-30	118	60	40	20	20	50	33	5.5	2- ϕ 6	Rc3/4	20	Rc1/2	119	ϕ 40	30	257	Rp3/4

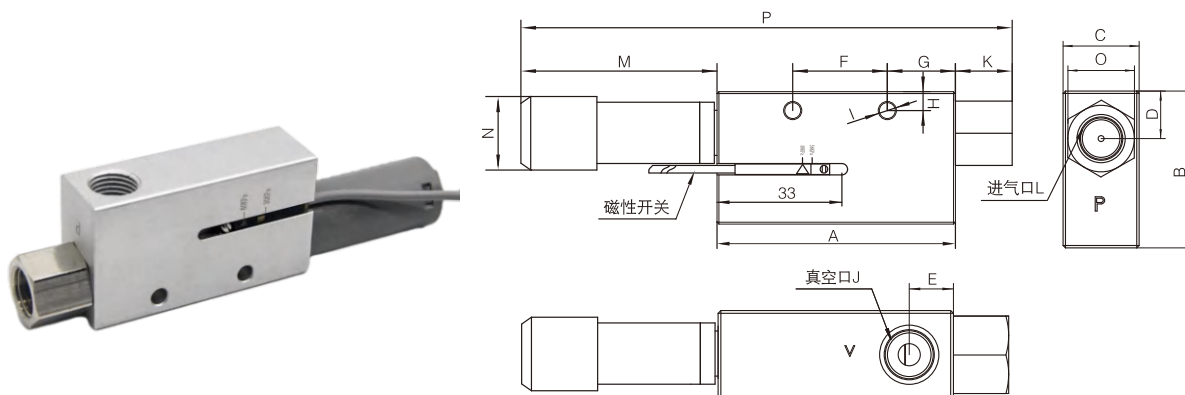
■ PCV-□ HSCK标准 (附可调式压力开关)





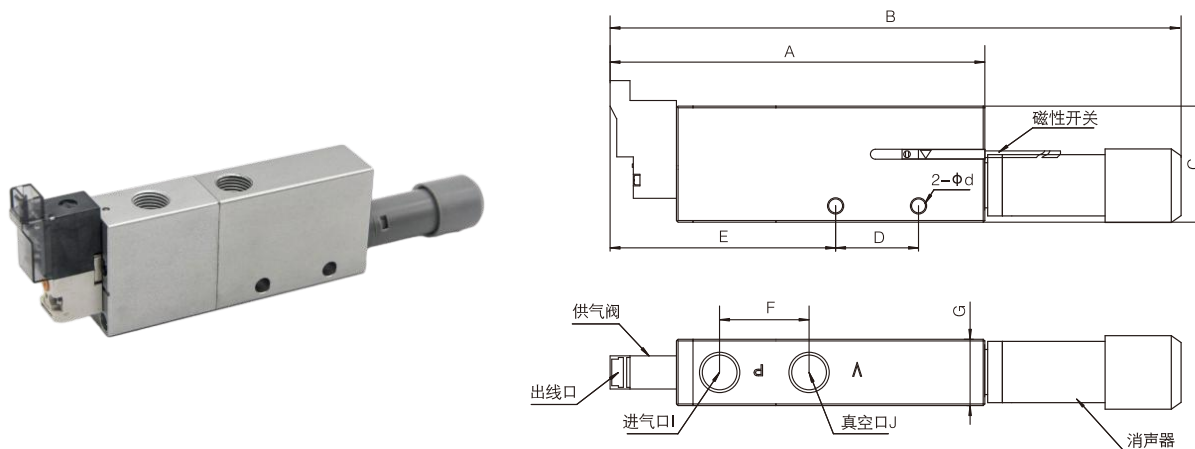
外形尺寸(mm)

■ PCV-□HSDK (附可调式磁性开关)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	消声器
PCV-10HSDK	45	32	16	10	8	20	14	4.5	2-φ 4.5	Rp1/8	10	Rp1/8	39.45	φ 15	14	94.45	Rp1/8
PCV-15HSDK	63	35	20	11	10	25	20	5	2-φ 4.5	Rp1/4	15	Rp1/4	45.48	φ 20	17	123.48	Rp1/4

■ PCV-□□□ -K2 (可附压力开关)



型号	A	B	C	D	E	F	G	2-φd	I	J
PCV-10HS-K25L	95	127.45	32	20	63.5	23	16	4.5	RP1/8	RP1/8
PCV-10LS-K25L	95	127.45	32	20	63.5	23	16	4.5	RP1/8	RP1/8
PCV-10HSDK-K25L	95	127.45	32	20	63.5	23	16	4.5	RP1/8	RP1/8
PCV-10HSDK-K25L	95	127.45	32	20	63.5	23	16	4.5	RP1/8	RP1/8
PCV-15HS-K25L	113	162.48	35	25	68	27	20	4.5	RP1/4	RP1/4
PCV-15LS-K25L	113	162.48	35	25	68	27	20	4.5	RP1/4	RP1/4
PCV-15HSDK-K25L	113	162.48	35	25	68	27	20	4.5	RP1/4	RP1/4
PCV-15HSDK-K25L	113	162.48	35	25	68	27	20	4.5	RP1/4	RP1/4