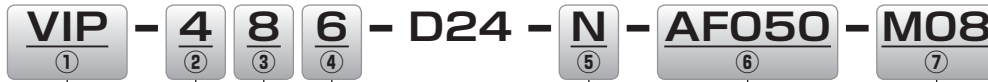


可确认小型工件吸着状态的真空单元

⚠ 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



①. 真空泵系统对应单元超小型

⑦. 底座连数

代码	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08	M09	M10
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10

⑥. 传感器规格

代码	传感器规格
无代码	无传感器
AF005	单向流动型流量传感器 (流量范围规格: 0 ~ 0.5 l /min[ANR])
AF010	单向流动型流量传感器 (流量范围规格: 0 ~ 1 l /min[ANR])
AF050	单向流动型流量传感器 (流量范围规格: 0 ~ 5 l /min[ANR])
AF100	单向流动型流量传感器 (流量范围规格: 0 ~ 10 l /min[ANR])
AR005	双向流动型流量传感器 (流量范围规格: ± 0.5 l /min[ANR])
AR010	双向流动型流量传感器 (流量范围规格: ± 1 l /min[ANR])
AR050	双向流动型流量传感器 (流量范围规格: ± 5 l /min[ANR])
AR100	双向流动型流量传感器 (流量范围规格: ± 10 l /min[ANR])
V1	模拟输出型压力传感器



⑤. 真空破坏气流流量调节针型阀

无代码: 无
N: 带针型阀

④. 空气供应端口适用管子尺寸 (PS)

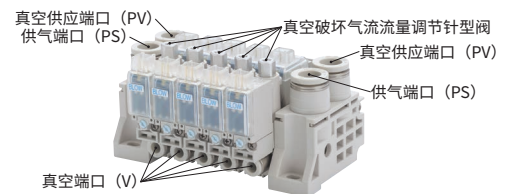
代码	4	6	8
管子外径 (mm)	ø4	ø6	ø8

③. 真空供应端口适用管子尺寸 (PV)

代码	4	6	8
管子外径 (mm)	ø4	ø6	ø8

②. 真空端口适用管子尺寸 (V)

代码	180	3	4
管子外径 (mm)	ø1.8	ø3	ø4



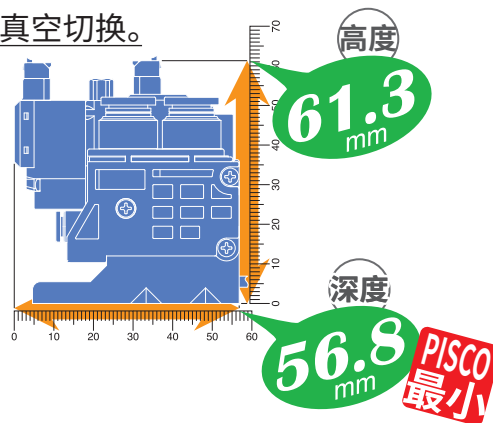
特性

通过安装流量传感器，可确认小型工件的吸着状态。

提供带流量传感器型产品（行业首创）。亦可选常规的带压力传感器型和无传感器型产品。适用于与半导体相关的设备（贴片机，处理器）和小型工件的吸着搬运装置。

超小型也能进行大流量的真空切换。

供应 -80kPa 时、8.5 l /min[ANR] 以上。



可选择真空破坏流量调节方式。

除了真空破坏流量调节针型阀以外可选廉价的真空破坏气流流量固定型（供应 0.5MPa 时、9.5 l /min[ANR] 以上）。

规格

使用流体	空气 (JIS B 8392-1:符合「1.2.1~2.4.3级」、真空)
使用压力范围	0.3~0.7 MPa
使用真空压力	-90~0 kPa
使用温度范围	5~50°C (不可冻结)
使用湿度范围	35~85%RH (不可结露)
耐振动/耐冲击性	50m/s ² 以下/150m/s ² 以下
保护结构	相当于 IP40
润滑油	不需要
耐压性	空气供应气路
	真空气路

*此处的耐压性是指产品能承受的破损的压力,并不是产品正常使用的压力。

电磁阀规格

额定电压	DC24V ± 10%
消耗电量	1.2W (带 LED)
电涌保护电路	有 (变阻器)
动作显示灯	通电时, 红色 LED 亮灯
手动操作	按钮锁定式

真空供应用主阀规格

驱动方式	根据先导阀间动
阀功能	常闭
真空供应气流量 (1, 2, 4)	10 l /min[ANR] (供应 -80kPa 时)
反应时间	OFF → ON
	ON → OFF

*1.表中的数值为真空端口尺寸选择ø4mm时的数值,真空端口尺寸为ø3mm时流量减少15%,选择ø3mm减少50%。

*2.流量传感器代码为-A□005以及-A□010时,真空端口尺寸选择:ø4mm或ø3mm,流量减少30%。

*3.真空供应空气流量,随着真空侧配管的直径和长度(管道阻力)的改变而变化。

*4.反应时间为供应0.5MPa·额定电压(100%)时的数值。

真空破坏用主阀规格

驱动方式	直接驱动
阀功能	常闭
反应时间	OFF → ON
	ON → OFF

*1.表中的数值为真空端口尺寸选择ø4mm时的数值,真空端口尺寸为ø3mm时流量减少15%,选择ø3mm减少50%。

*2.流量传感器代码为-A□005以及-A□010时,真空端口尺寸选择:ø4mm或ø3mm,流量减少30%。

*3.真空供应空气流量,随着真空侧配管的直径和长度(管道阻力)的改变而变化。

*4.反应时间为供应0.5MPa·额定电压(100%)时的数值。

真空破坏功能

破坏气流量	无真空破坏气流量调节针型阀
	带真空破坏气流量调节针型阀

*真空破坏空气流量,随着真空侧配管的直径和长度(管道阻力)的改变而变化。

无压力显示的压力传感器规格

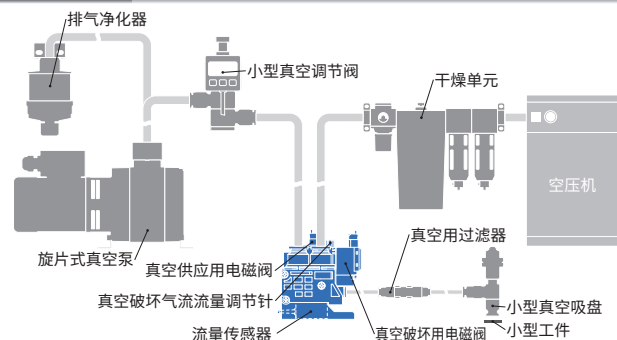
	-V1 (1点模拟输出)
额定电压	DC10.8~30 V (含波纹)
消耗电量	20 mA
压力检测方法	扩散半导体压力传感器
耐压性	1 MPa
模拟输出	压力检测范围
	输出电压
	零点电压
	满量程(VSPAN)
	输出电流
	温度特性
线性度	± 0.5%F.S.以下
输出阻抗	1 kΩ

*由于反复施加压力而产生的“零点电压”和“开关输出设定值”的允许变化范围为±3%F.S.

流量传感器规格

额定电压	DC24V ± 10%
消耗电量	30mA以下 (无负载时)
使用压力范围	-90 kPa ~ 0.2 MPa
耐压	0.3 MPa
模拟输出	1~5V (1~5V (非线性特性, 连接负载阻抗 50kΩ 以上))
压力特性	± 10%F.S.以下 (标准温度 25°C)
温度特性	± 0.6%F.S./°C以下 (标准温度 25°C)
再现性 (反复精度)	± 2%F.S.以下
反应时间	5 msec 以下 (传感器单体)
输出阻抗	1 kΩ

使用示例



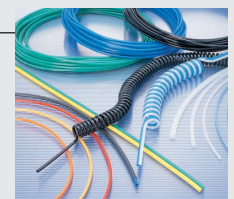
与此产品相配的真空吸盘

真空吸盘标准型	P.373
真空吸盘柔软型	P.410
真空吸盘波纹机箱型	P.477
真空吸盘海绵型	P.564
真空吸盘椭圆型	P.578



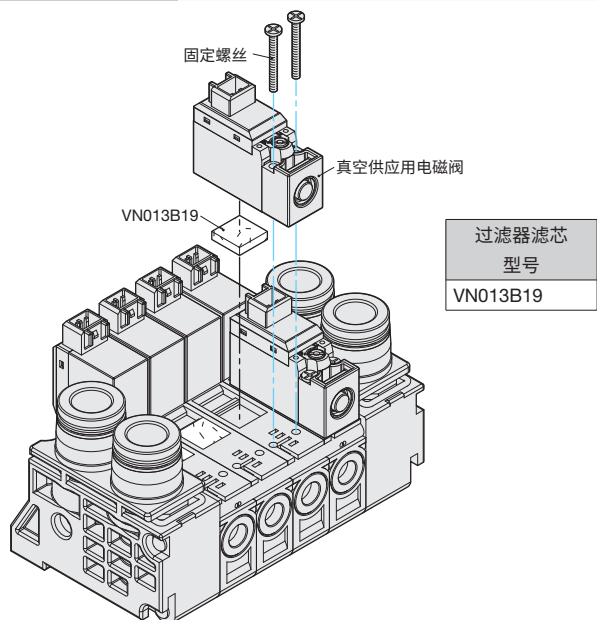
与此产品相配管子

聚氨酯管	P.84
聚氨酯软管	P.85
空气专用聚氨酯管	P.86
尼龙管	P.89
真空用管	P.88



无真空破坏气流流量调节针型阀		带真空破坏气流流量调节针型阀	
组合	型号	组合	型号
无传感器 VIP	VIP-2③④-D24-⑦	无传感器 VIP	VIP-2③④-D24-N-⑦
			
组合	型号	组合	型号
带流量传感器 VIP	VIP-2③④-D24-AF005-⑦ VIP-2③④-D24-AF010-⑦ VIP-2③④-D24-AF050-⑦ VIP-2③④-D24-AF100-⑦ VIP-2③④-D24-AR005-⑦ VIP-2③④-D24-AR010-⑦ VIP-2③④-D24-AR050-⑦ VIP-2③④-D24-AR100-⑦	带流量传感器 VIP	VIP-2③④-D24-N-AF005-⑦ VIP-2③④-D24-N-AF010-⑦ VIP-2③④-D24-N-AF050-⑦ VIP-2③④-D24-N-AF100-⑦ VIP-2③④-D24-N-AR005-⑦ VIP-2③④-D24-N-AR010-⑦ VIP-2③④-D24-N-AR050-⑦ VIP-2③④-D24-N-AR100-⑦
			
组合	型号	组合	型号
带压力传感器 VIP	VIP-2③④-D24-V1-⑦	带压力传感器 VIP	VIP-2③④-D24-N-V1-⑦
			

更换用滤芯



Remark 关于此页产品的补充资料
*1. 请从 330 页型号标识示例中选择真空端口尺寸填入型号标识 ② 内，选择真空供应端口尺寸填入 ③ 内，选择供气端口尺寸填入 ④ 内，选择底座连数填入 ⑦ 内。

Package 此页产品的包装规格 (销售单位)
1 个 / 1 袋