

## 单级多功能真空发生器AVG系列 - 概述

该系列发生器是自主真空单元，能够完全控制真空抓持系统。它们专为汽车行业而设计，配备单级喷射器，与具有多个喷射器的发生器流量相同，可实现更快的抓持速度。

标配包含一个气动装置以节省能源。

由一体式阳极氧化铝结构组成，内部装有喷射器、先导式阀门（用于向发生器供应压缩空气）、真空腔室和各种接口。

在单体结构外装有以下部件：

- 一个双稳态脉冲电磁阀，用于控制供应阀。
- 一个电磁阀，用于吹出喷射器内的压缩空气。
- 一个螺杆流量调节器，用于调节喷射器的压缩空气。
- 两个消音器，以降低排出空气的噪音。
- 一个带有真空接口的铝质分配器，内置：
  - 一个气动真空开关，用于根据设定真空度来调节供应压缩空气（节能）。
  - 一个止回阀，在断电或断压缩空气的情况下保持真空状态。
  - 一个真空过滤器，可通过透明聚碳酸酯盖轻松进行检查。

### 运行原理

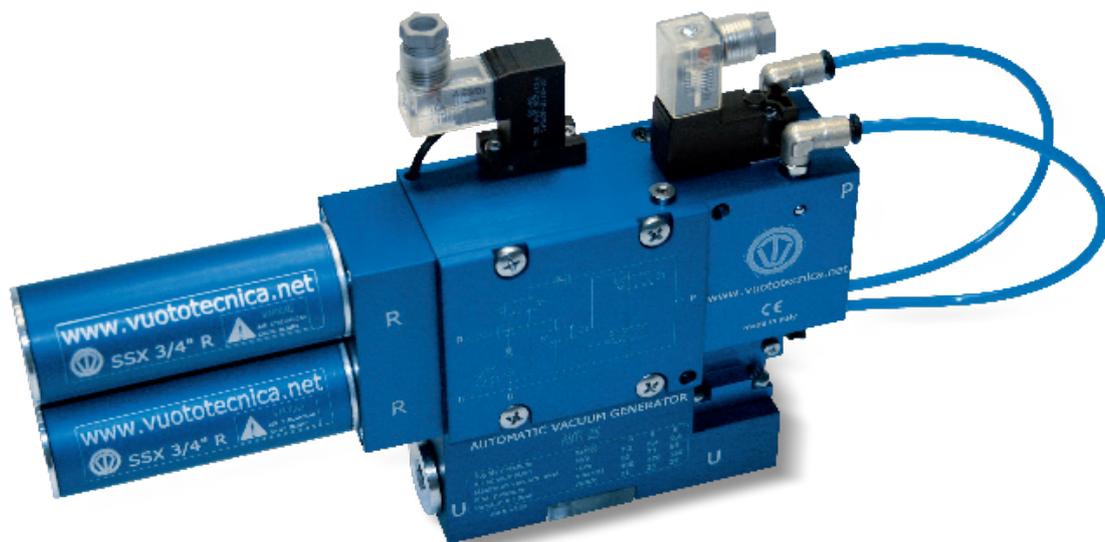
当向双稳态电磁阀发送一个电脉冲信号时，就会启动压缩空气供应电磁阀，从而产生真空以供使用；当达到最大设定值时，气动真空开关对先导式阀门进行干预，截断压缩空气供应，仅当真空值降至最小值以下时才恢复供气。

这种结构除了能将真空度保持在预设定的安全值以内之外，还可以节约大量压缩空气，并且在断电情况下也能运行。工作周期结束时，通过电脉冲信号关闭供应电磁阀，同时启动喷射电磁阀，以便快速恢复使用点的大气压。

AVG真空发生器可以安装一个数字真空开关。这些真空发生器也可安装在任何位置上。

### 使用领域

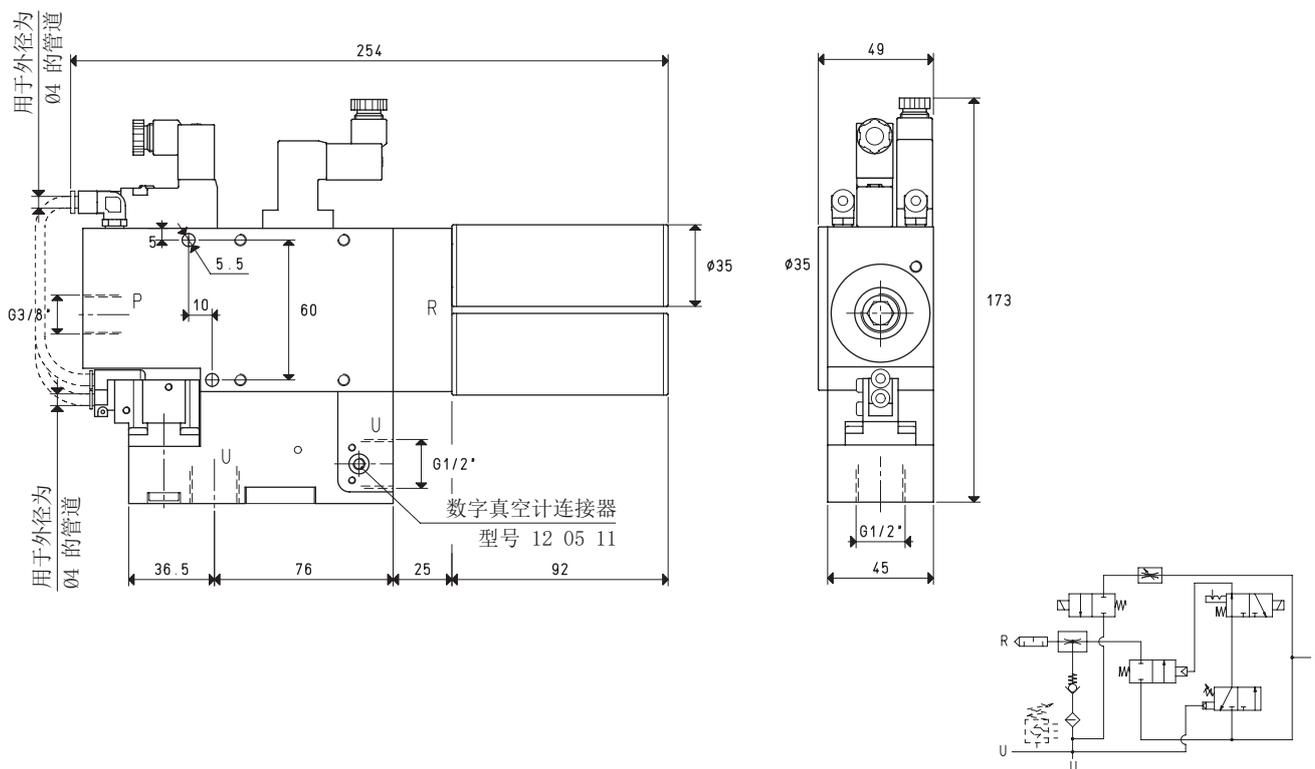
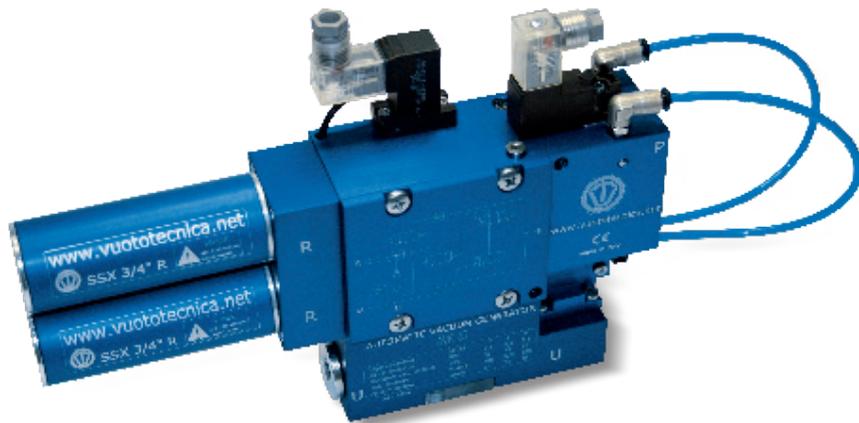
AVG真空发生器适用于控制吸盘的抓持系统，用于搬运板材、玻璃、大理石、陶瓷、塑料、纸板和木板等材料，特别适用于需要高性能、小尺寸和重量轻设备的汽车行业。





# 单级多功能真空发生器 AVG 18 和 AVG 25

3D图可到网站vuototecnica.net上查阅



P=压缩空气接口

R=排气口

U=真空接口

型号	AVG 18			AVG 25			
	吸气量	m <sup>3</sup> /h	16.5	17.0	17.4	24.5	25.0
最大真空度	-KPa	60	70	85	60	70	85
最终压力	mbar abs.	400	300	150	400	300	150
供应压力	bar	4	5	6	4	5	6
最佳供给压力	bar			6			6
空气消耗量	l/min	4.3	5.3	6.4	6.5	8.0	9.6
6bar下的最大吹气量	l/min			140			140
双稳态供气电磁阀	NO/NC			NO/NC			NO/NC
吸收电流	W			1			1
喷射电磁阀的位置	NC			NC			NC
吸收电流	W			4			4
供给电压	V			24DC			24DC
保护等级	IP			65			65
使用温度	° C			-10 / +60			-10 / +60
在最佳供给压力下 的噪音级别	dB (A)			63			65
重量	Kg			1.67			1.67

注意：如需订购安装有数字真空开关的发生器，请在商品编号后添加字母V（例如：AVG 25 V）。

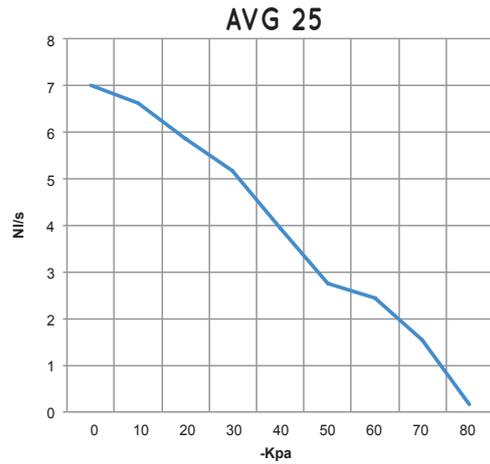
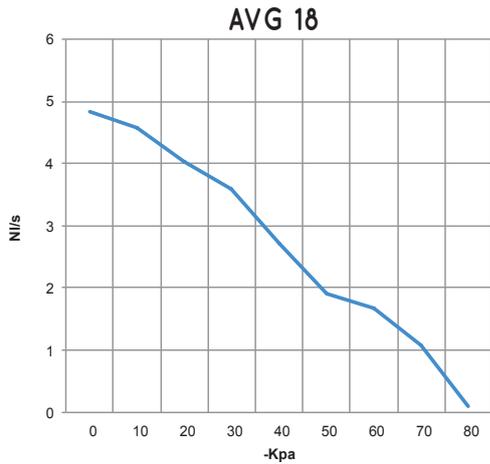
注意：以上真空数据为供给压力稳定的情况下获得，且在标准大气压1013 mbar时有效。

供给真空发生器的压缩空气不应润滑，应符合5微米过滤等级，达到ISO 8573-1的4级标准。

换算：N（牛顿）= Kg x 9.81（重力）； 1英寸 = 25.4mm； 1磅=453.6克 = 0.4536千克 GAS - NPT螺纹适配接头可见页码 1.134

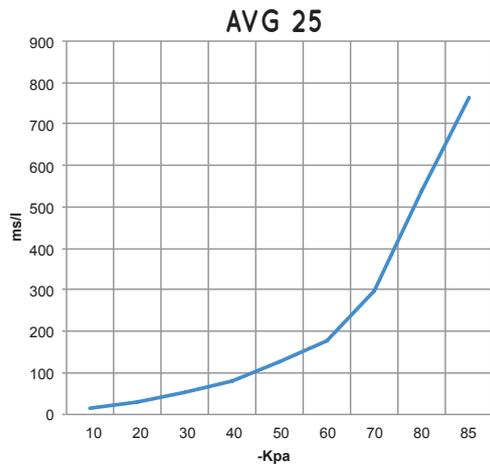
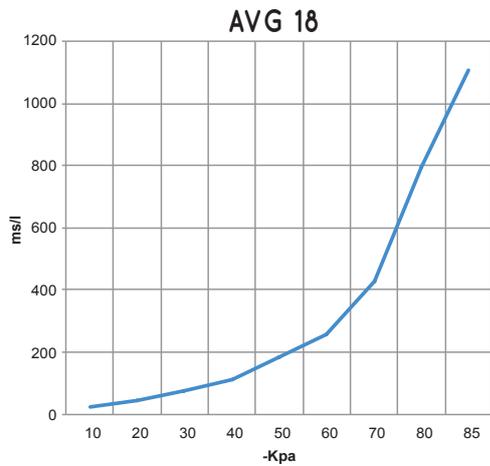


在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的空气流量（NI / s）



发生器型号	供给压力 bar	空气消耗量 NI/s	在最佳供给压力下不同真空度(-kPa)下的吸气量(NI/s)										最大真空度 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
AVG 18	6.0	6.4	4.83	4.58	4.04	3.58	2.72	1.90	1.68	1.07	0.10	85	
AVG 25	6.0	9.6	7.00	6.63	5.86	5.18	3.94	2.76	2.44	1.54	0.15	85	

在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的疏散时间（ms/l=s/m³）

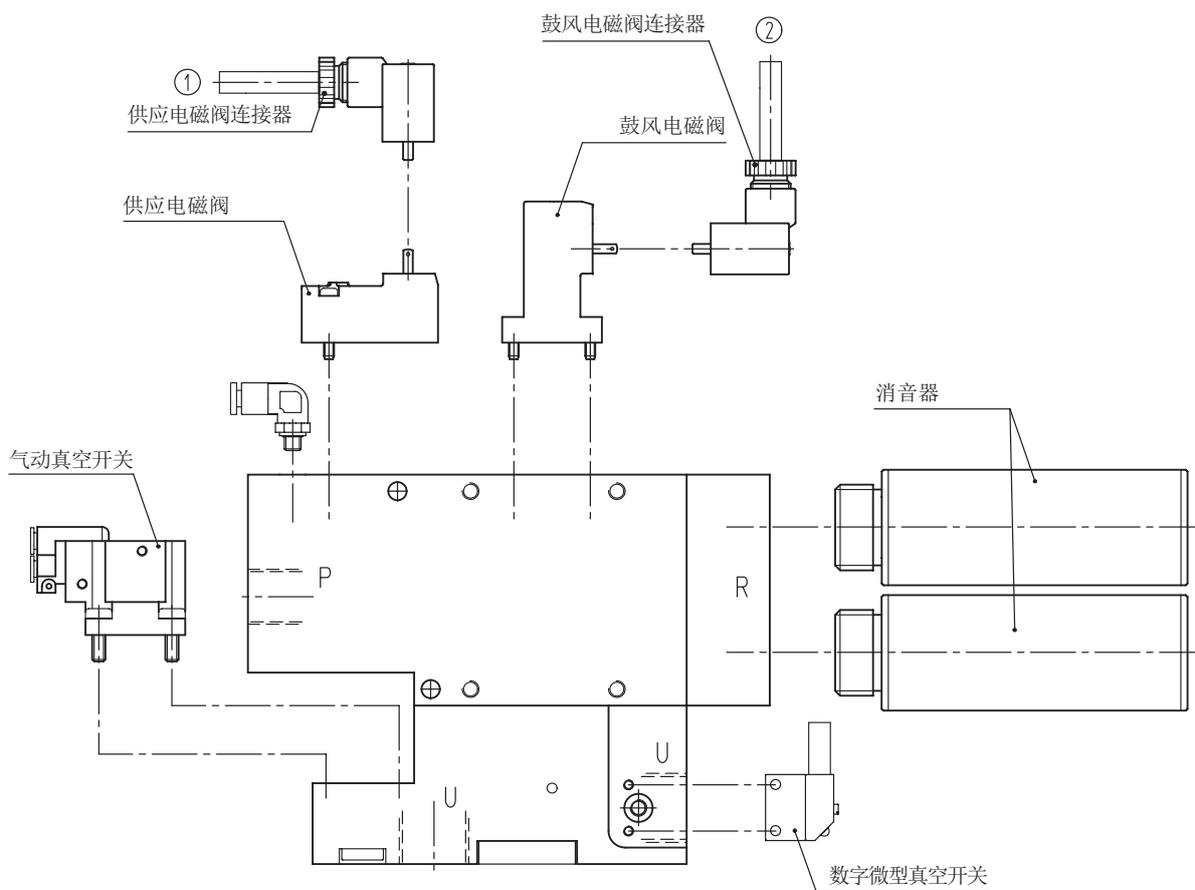
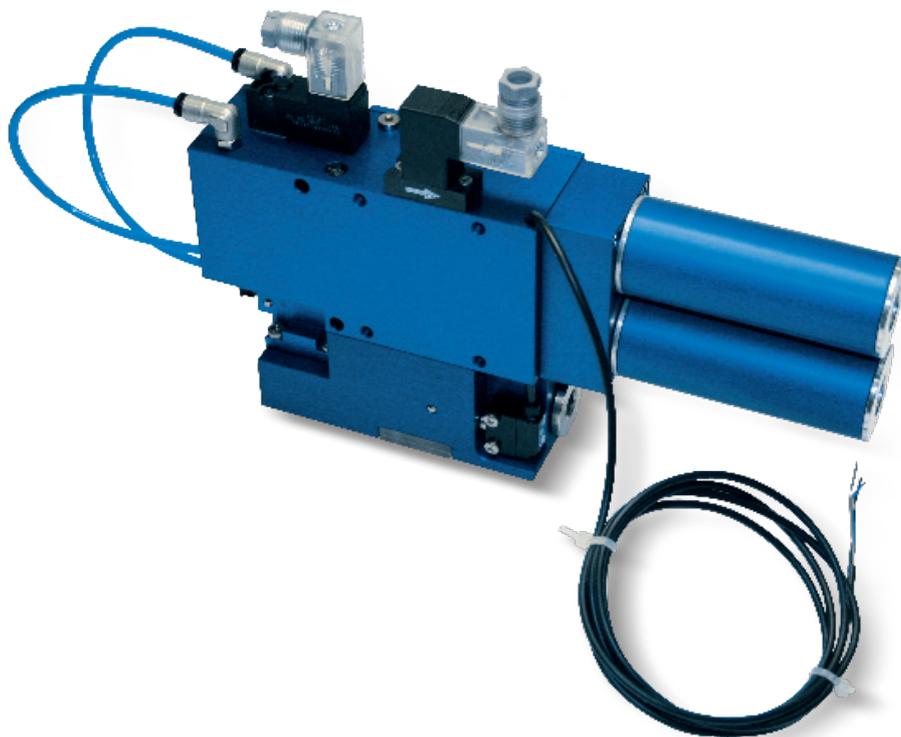


发生器型号	供给压力 bar	空气消耗量 NI/s	在最佳供给压力下不同真空度(-kPa)下的抽气时间 (ms/l= s/m³)										最大真空度 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
AVG 18	6.0	6.4	22	44	75	115	185	258	430	798	1107	85	
AVG 25	6.0	9.6	15	30	52	80	128	178	297	538	764	85	

按要求提供的附件与备件

型号		AVG 18	AVG 25
密封套件	型号	00 KIT AVG 18	00 KIT AVG 25
排气消音器	型号		SSX 3/4 R
数字微型真空开关	型号		12 05 11 *
双稳态供气电磁阀	型号		00 15 297
常闭吹气电磁阀	型号		00 15 175

\* 填写指示输出电气类型的代码





### 数字微型真空开关

型号	描述
12 05 11 *	数字微型真空开关

\* 填写指示输出电气类型的代码



### 连接器

型号	描述
00 15 157	配LED灯的电磁阀连接器



### 连接器 M8 3 针

型号	描述
00 07 424	配LED灯的电磁阀连接器 M8 3 针



### 双稳态电磁阀

型号	描述
00 15 297	双稳态供气电磁阀



### 常闭电磁阀

型号	描述
00 15 175	常闭吹气电磁阀



### 密封套件

型号	对于 发生器
00 KIT AVG 18	AVG 18
00 KIT AVG 25	AVG 25



### 消音器

型号	描述
SSX 3/4" R	排气消音器

