

多级多功能真空发生器 MVG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。特点是外形紧凑，尺寸小，真空流量强大。

由一体式阳极氧化铝制成，内置：

- 一个模块化静音多级真空发生器。
- 一个微型电磁阀，用于向发生器供应压缩空气。
- 一个微型电磁阀，用于吹出喷射器内的压缩空气。
- 一个螺杆流量调节器，用于调节喷射器的空气。
- 一个安装在吸气口上的单向止回阀，可确保在断电时维持真空状态。
- 具有显示屏和LED开关指示灯的数字真空开关，用于管理压缩空气的供应，并为启动安全工作循环发出指示信号。

- 带有真空接口的阳极氧化铝分配器，内置易于检查的过滤器。

通过启动压缩空气供应微型电磁阀，发生器可产生真空以供使用；当达到最大设定值时，真空开关对微型电磁阀的线圈进行干预，截断空气供应，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（迟滞值）以内之外，还可以节约大量压缩空气。

真空开关的第二个信号也可调，且独立于第一个信号，当真空度达到可以使用的要求时，可用于启动工作循环。工作周期结束后，就会关闭发生器空气供应微型电磁阀，同时启动排气微型电磁阀，以便快速恢复使用点的大气压。

MVG多功能真空发生器可安装在任何位置上，适用于操控吸盘抓持系统，以搬运板材、玻璃、大理石、陶瓷、塑料、纸板和木板等材料，特别适用于要求高性能、极小尺寸和轻质设备的工业机械手领域。

IO-Link
Ready!



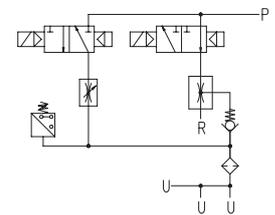
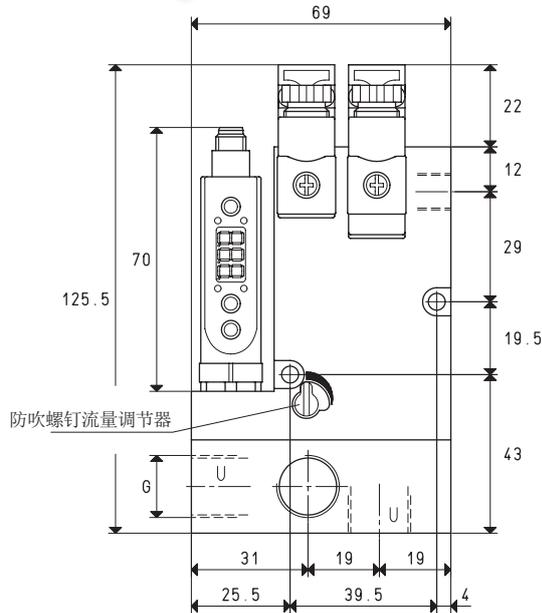
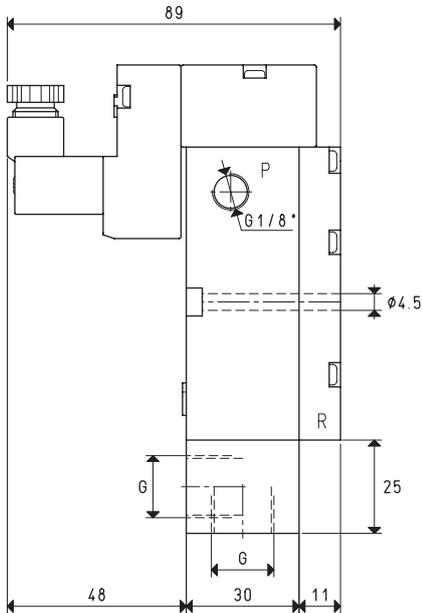


多级多功能真空发生器 MVG 3 和 MVG 7

3D图可到网站vuototecnica.net上查阅



IO-Link
Ready!



型号	P=压缩空气接口	R=排气口	U=真空接口			MVG 7		
			MVG 3			MVG 7		
吸气量	m ³ /h		2.8	3.0	3.2	5.6	6.0	6.6
最大真空度	-KPa		50	70	85	50	70	85
最终压力	mbar abs.		500	300	150	500	300	150
供应压力	bar		3	4	5	3	4	5
最佳供给压力	bar				5			5
空气消耗量	NI/s		0.5	0.6	0.8	0.8	1.0	1.3
5bar下的最大吹气量	l/min				205			205
供气电磁阀的位置	NO/NC				NO			NO
喷射电磁阀的位置	NC				NC			NC
供给电压	V				24 DC			24 DC
吸收电流	W				1 x 2			1 x 2
真空开关出口					PNP			PNP
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)				66			70
重量	Kg				0.666			0.670
G	Ø				G1/4"			G3/8"

注意：如需订购常闭供气电磁阀的发生器，请注明产品型号MVG..NC；

不含数字真空开关，请注明产品型号MVG ..SV；

不含喷射电磁阀，请注明产品型号MVG ..SC。

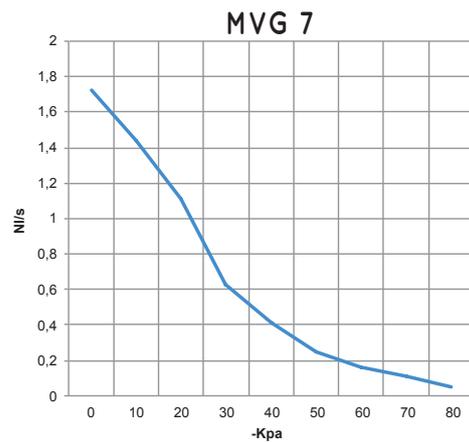
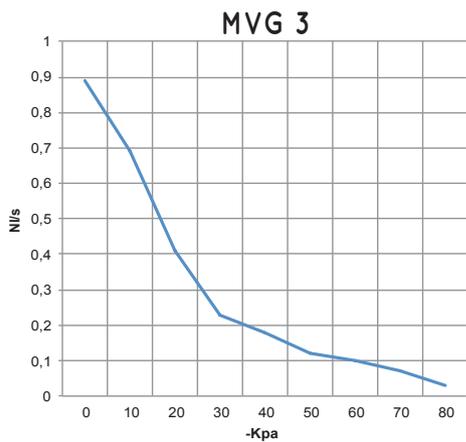
注意：以上真空数据为供给压力稳定的情况下获得，且在标准大气压1013 mbar时有效。

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

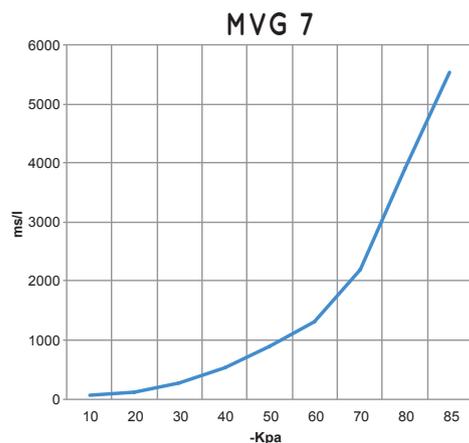
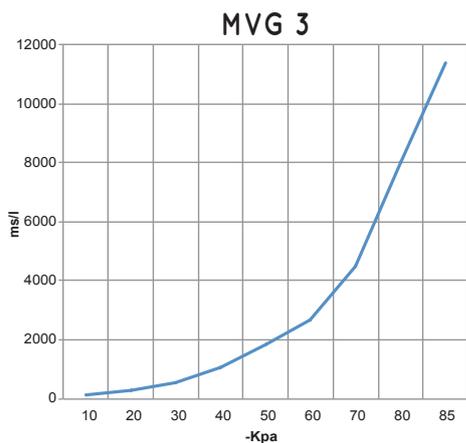


在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的空气流量（NI / s）



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)下的吸气流(NI/s)										最大真空度 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
MVG 3	5.0	0.8	0.89	0.69	0.41	0.23	0.18	0.12	0.10	0.07	0.03	85	
MVG 7	5.0	1.3	1.83	1.44	1.11	0.63	0.41	0.25	0.16	0.11	0.05	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/m ³)										最大真空度 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
MVG 3	5.0	0.8	119	274	552	1088	1845	2694	4499	8009	11373	85	
MVG 7	5.0	1.3	58	133	268	529	897	1310	2188	3895	5531	85	

按要求提供的附件与备件

型号		MVG 3	MVG 7
密封套件与簧片阀	型号	00 KIT MVG 3	00 KIT MVG 7
排气消音器	型号		00 15 150
带轴向接头的电缆线，用于真空开关	型号		00 12 20
带径向接头的电缆线，用于真空开关	型号		00 12 21
电缆线集成块， 配备常开节能装置和接头	型号		00 15 202
电缆线集成块， 配备常闭节能装置和接头	型号		00 15 203
数字真空开关	型号		12 10 10
常开供气电磁阀	型号		00 15 436
常闭供气电磁阀	型号		00 15 437

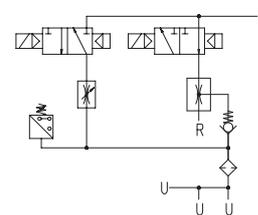
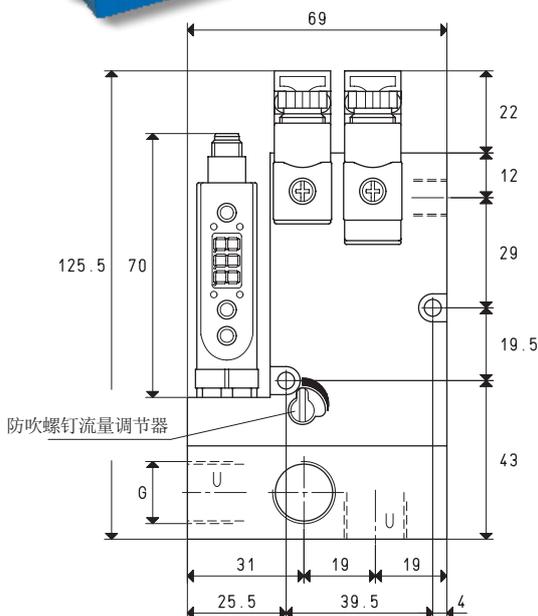
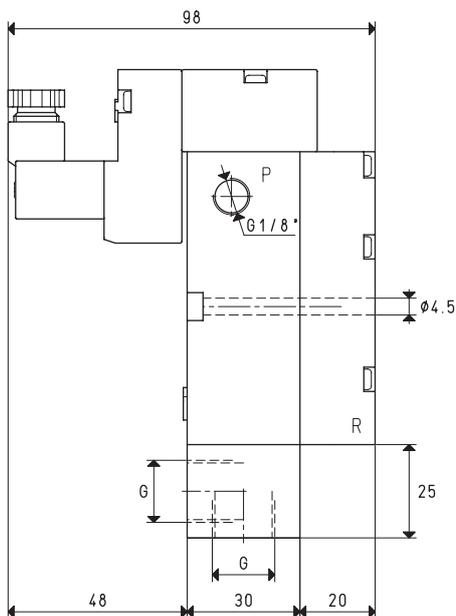


多级多功能真空发生器 MVG 10 和 MVG 14

3D图可到网站vuototecnica.net上查阅



IO-Link
Ready!



P=压缩空气接口 R=排气口 U=真空接口

型号		MVG 10			MVG 14		
吸气量	m ³ /h	7.7	8.4	9.2	10.2	11.2	12.2
最大真空度	-KPa	50	70	85	50	70	85
最终压力	mbar abs.	500	300	150	500	300	150
供应压力	bar	3	4	5	3	4	5
最佳供给压力	bar			5			5
空气消耗量	NI/s	0.9	1.3	1.7	1.3	1.7	2.1
5bar下的最大吹气量	l/min			205			205
供气电磁阀的位置	NO/NC			NO			NO
喷射电磁阀的位置	NC			NC			NC
供给电压	V			24 DC			24 DC
吸收电流	W			1 x 2			1 x 2
真空开关出口				PNP			PNP
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)			62			70
重量	Kg			0.716			0.720
G	Ø			G3/8"			G3/8"

注意：如需订购常闭供气电磁阀的发生器，请注明产品型号MVG..NC；

不含数字真空开关，请注明产品型号MVG ..SV；

不含喷射电磁阀，请注明产品型号MVG ..SC。

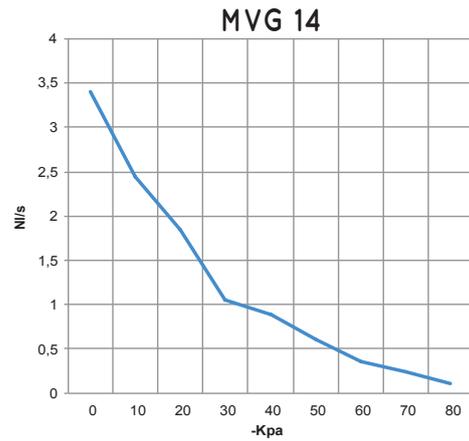
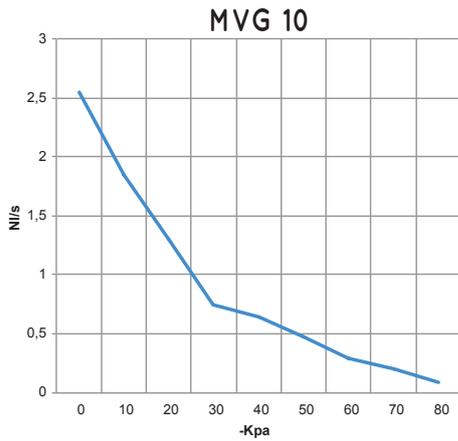
注意：以上真空数据为供给压力稳定的情况下获得，且在标准大气压1013 mbar时有效。

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

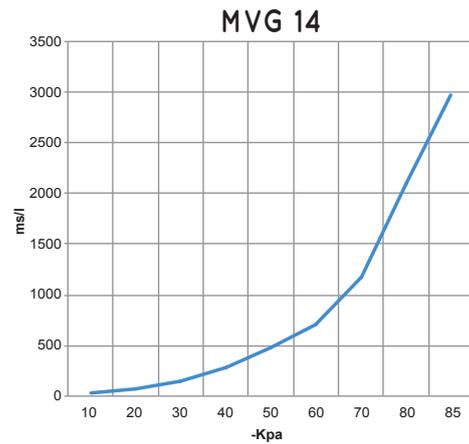
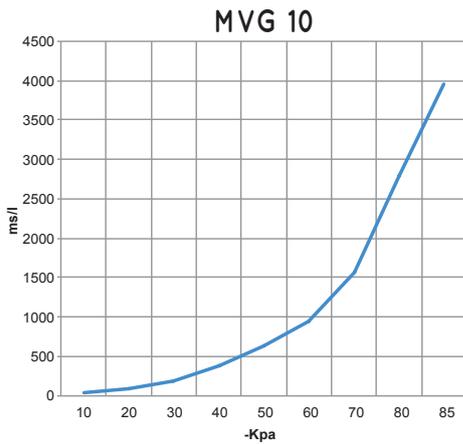


在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的空气流量（NI / s）



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		
MVG 10	5.0	1.7	2.55	1.85	1.30	0.75	0.64	0.48	0.30	0.20	0.09	85	
MVG 14	5.0	2.1	3.40	2.45	1.84	1.05	0.88	0.61	0.36	0.24	0.11	85	

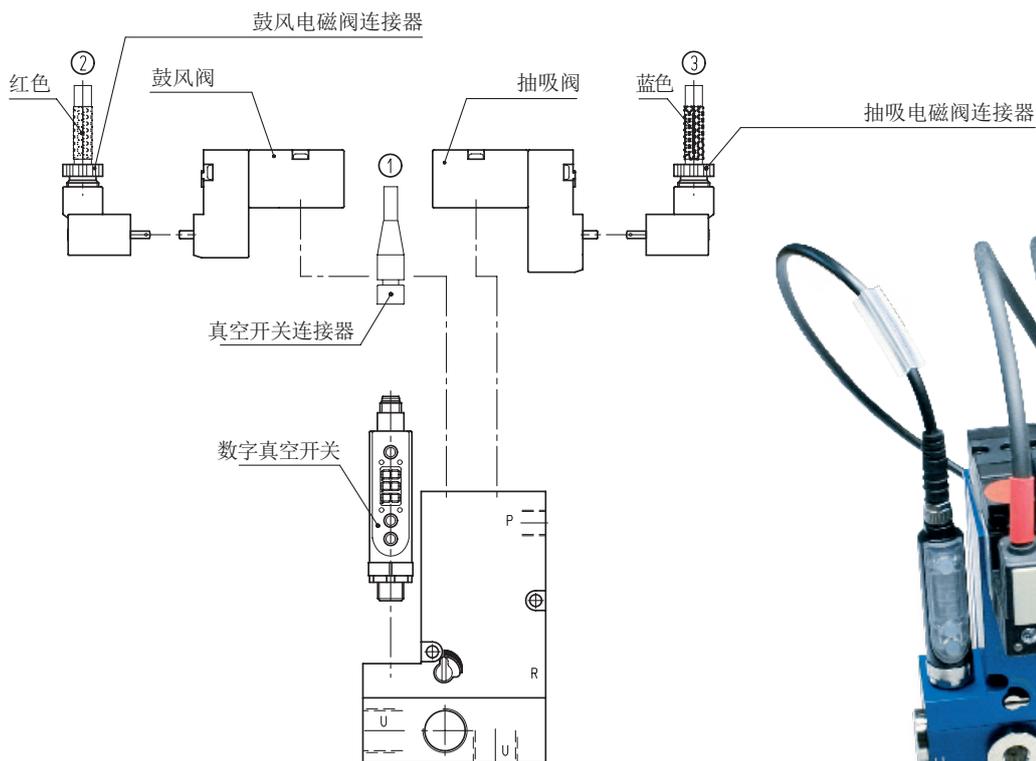
在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的疏散时间（ms/l=s/m³）



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		
MVG 10	5.0	1.7	41	95	192	379	642	938	1567	2790	3962	85	
MVG 14	5.0	2.1	31	71	144	284	482	704	1175	2092	2971	85	

按要求提供的附件与备件

型号	MVG 10	MVG 14
密封套件与簧片阀	00 KIT MVG 10	00 KIT MVG 14
排气消音器		N°2 00 15 150
带轴向接头的电缆线，用于真空开关		00 12 20
带径向接头的电缆线，用于真空开关		00 12 21
电缆线集成块，配备常开节能装置和接头		00 15 202
电缆线集成块，配备常闭节能装置和接头		00 15 203
数字真空开关		12 10 10
常开供气电磁阀		00 15 436
常闭供气电磁阀		00 15 437



适用于 MVG.. 发电机的集成节能电缆套件

型号	描述
00 15 202	内置节能装置的电缆线集成块，用于连接至： - 数字真空开关 - 常开微型供气电磁阀 - 常闭微型喷射电磁阀 电缆长度= 5米

注意：IO-Link 信号无法由节能电缆套件处理。

适用于 MVG..NC 发电机的集成节能电缆套件

型号	描述
00 15 203	内置节能装置的电缆线集成块，用于连接至： - 数字真空开关 - 常闭微型供气电磁阀 - 常闭微型喷射电磁阀 电缆长度= 5mt

注意：IO-Link 信号无法由节能电缆套件处理。



连接器

型号	描述
00 15 157	配LED灯的微型电磁阀连接器



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



轴向接头电缆

型号	描述
00 12 20	带轴向M8-4针接头的电缆线，用于数字真空开关长5米



径向接头电缆

型号	描述
00 12 21	带径向M8-4针接头的电缆线，用于数字真空开关长5米



吹气微型电磁阀的更换板

型号	描述
00 15 178	吹气微型电磁阀的更换板





常开微型供气电磁阀

型号	描述
00 15 436	内置低能耗线圈和接口的常开微型电磁阀



常闭吹气与供气微型电磁阀

型号	描述
00 15 437	内置低能耗线圈和接口的常闭微型电磁阀



密封套件与簧片阀

型号	对于 发生器
00 KIT MVG 3	MVG 3
00 KIT MVG 7	MVG 7
00 KIT MVG 10	MVG 10
00 KIT MVG 14	MVG 14
00 KIT MVG 18	MVG 18



排气系统的吸音材料

型号	对于 发生器	数量
00 15 150	MVG 3	1件
	MVG 7	1件
	MVG 10	2件
	MVG 14	2件



数字真空开关

型号	描述
12 10 10	数字真空开关

