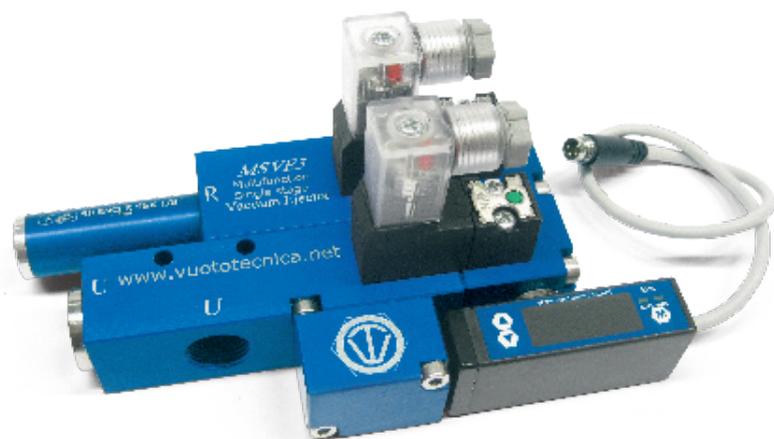




单级多功能真空发生器 MSVE 系列 - 概述

这一全新系列的真空发生器可以全面控制真空抓持系统。独特的压缩空气供应系统通过同轴阀芯，可向喷射器和排出系统输送大量的空气，从而确保更快地抓取和放下“被抓持”的物体。配备单级喷射器，采用低压供气（最高4 bar），与它们的抽吸流量相比，其排空速度非常快，可带来了更快、更高效的工作周期。两个微型电磁阀用于管理真空喷射器和排气反吹的压缩空气供应，后者可通过螺杆流量调节器调节强度与持续时间。安装在吸气口上的止回阀可确保在断电时仍维持真空状态。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，内置易于检查的真空过滤器。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，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（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，就会关闭发生器压缩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。MSVE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、小尺寸和轻质设备的工业机械手领域。



MSVE 3

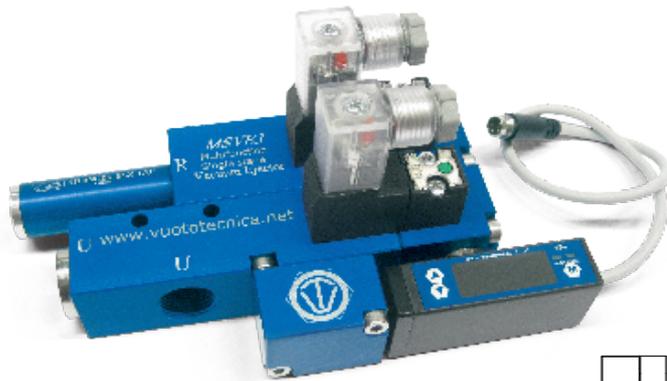


MSVE 5 NC IO

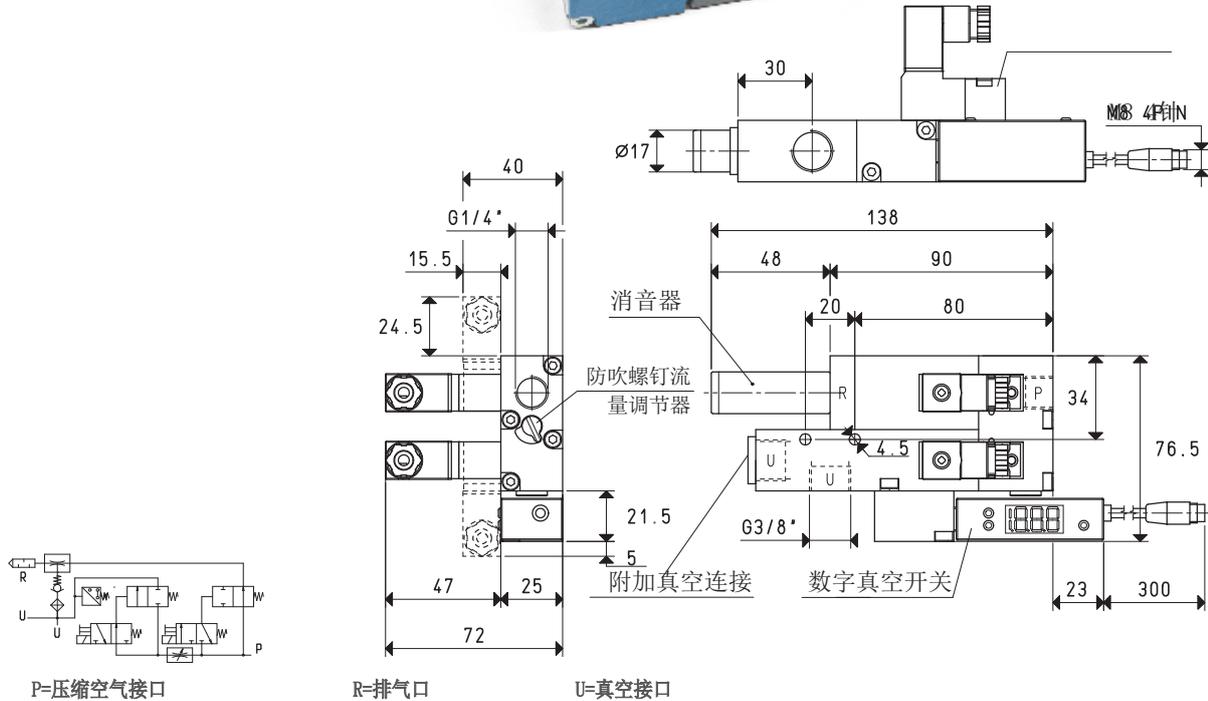




单级多功能真空发生器 MSVE 3 和 MSVE 5



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 | | MSVE 3 | | | MSVE 5 | | |
|-------------------|-------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|-----|-----------|
| 吸气量 | m ³ /h | 2.6 | 2.8 | 3.0 | 4.9 | 5.1 | 5.1 |
| 最大真空度 | -KPa | 40 | 61 | 85 | 40 | 61 | 85 |
| 最终压力 | mbar abs. | 600 | 390 | 150 | 600 | 390 | 150 |
| 供应压力 | bar | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 空气消耗量 | NI/s | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 2.2 |
| 4bar下的最大吹气量 | l/min | | | 650 | | | 650 |
| 供气内部同轴阀芯的位置 | | | | NO | | | NO |
| 供气电磁阀的功耗 | W | | | 2.0 | | | 2.0 |
| 排气内部同轴阀芯的位置 | | | | NC | | | NC |
| 排气电磁阀的功耗 | W | | | 2.0 | | | 2.0 |
| 供给电压 | V | | | 24DC | | | 24DC |
| 真空开关出口 | | | | PNP | | | PNP |
| 保护等级 | IP | | | 40 | | | 40 |
| 使用温度 | ° C | | | -10 / +60 | | | -10 / +60 |
| 在最佳供给压力下 的噪音级别 | dB (A) | | | 48 | | | 44 |
| 重量 | g | | | 493 | | | 493 |
| 备件 | | MSVE 3 | MSVE 3 IO | MSVE 5 | MSVE 5 IO | | |
| 密封套件 | 型号 | 00 15 503 | 00 15 503 | 00 15 503 | 00 15 503 | | |
| 数字真空开关 | 型号 | 12 30 10 | 12 10 10 (IO-Link) | 12 30 10 | 12 10 10 (IO-Link) | | |
| 常开供气电磁阀 | 型号 | 00 07 304 | 00 07 304 | 00 07 304 | 00 07 304 | | |
| 常闭吹气与供气电磁阀 | 型号 | 00 15 447 | 00 15 447 | 00 15 447 | 00 15 447 | | |
| 消音器 | 型号 | SSX 1/8" | SSX 1/8" | SSX 1/8" | SSX 1/8" | | |

注意：如需订购常闭供气同轴阀芯发生器，请注明产品型号MSVE..NC。

如需订购带数字真空压力开关的发生器（IO-Link），请注明代码MSVE..IO。

如需订购无数字真空开关的发生器，请注明产品型号MSVE..SV。

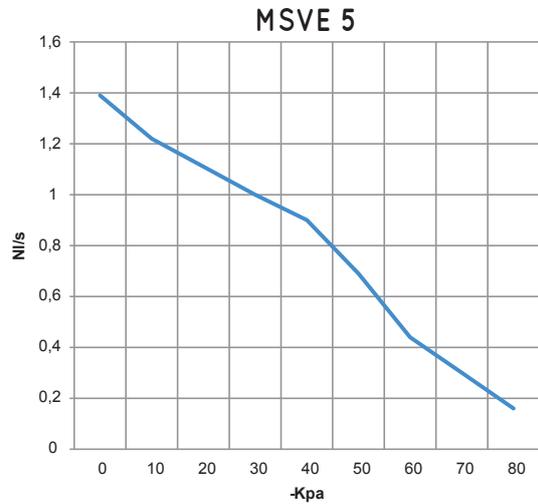
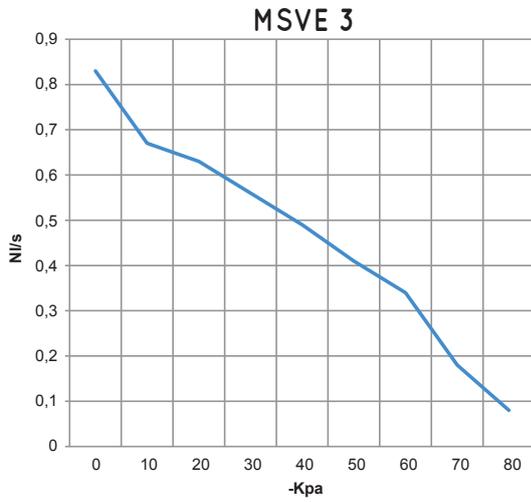
注意：以上真空数据为供给压力稳定的情况下获得，且在标准大气压1013 mbar时有效。

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

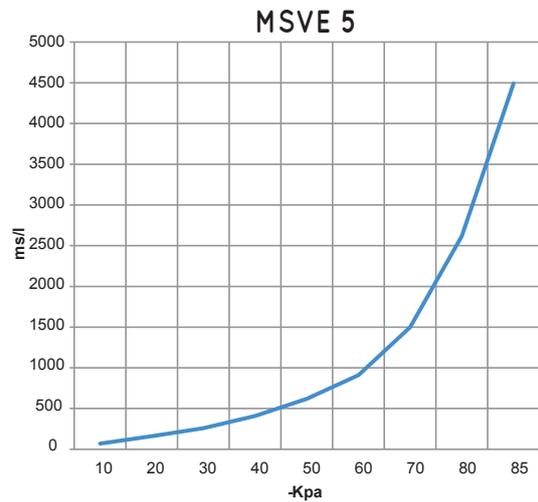
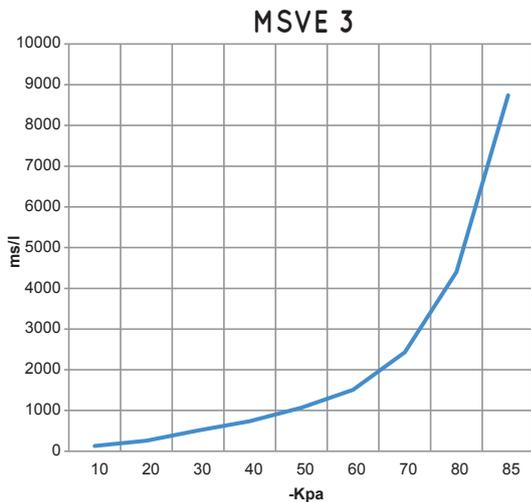


在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的空气流量（NI / s）



| 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 | | |
| MSVE 3 | 4.0 | 1.2 | 0.83 | 0.67 | 0.63 | 0.56 | 0.49 | 0.41 | 0.34 | 0.18 | 0.08 | 85 | |
| MSVE 5 | 4.0 | 2.2 | 1.39 | 1.22 | 1.11 | 1.00 | 0.90 | 0.69 | 0.44 | 0.30 | 0.16 | 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）

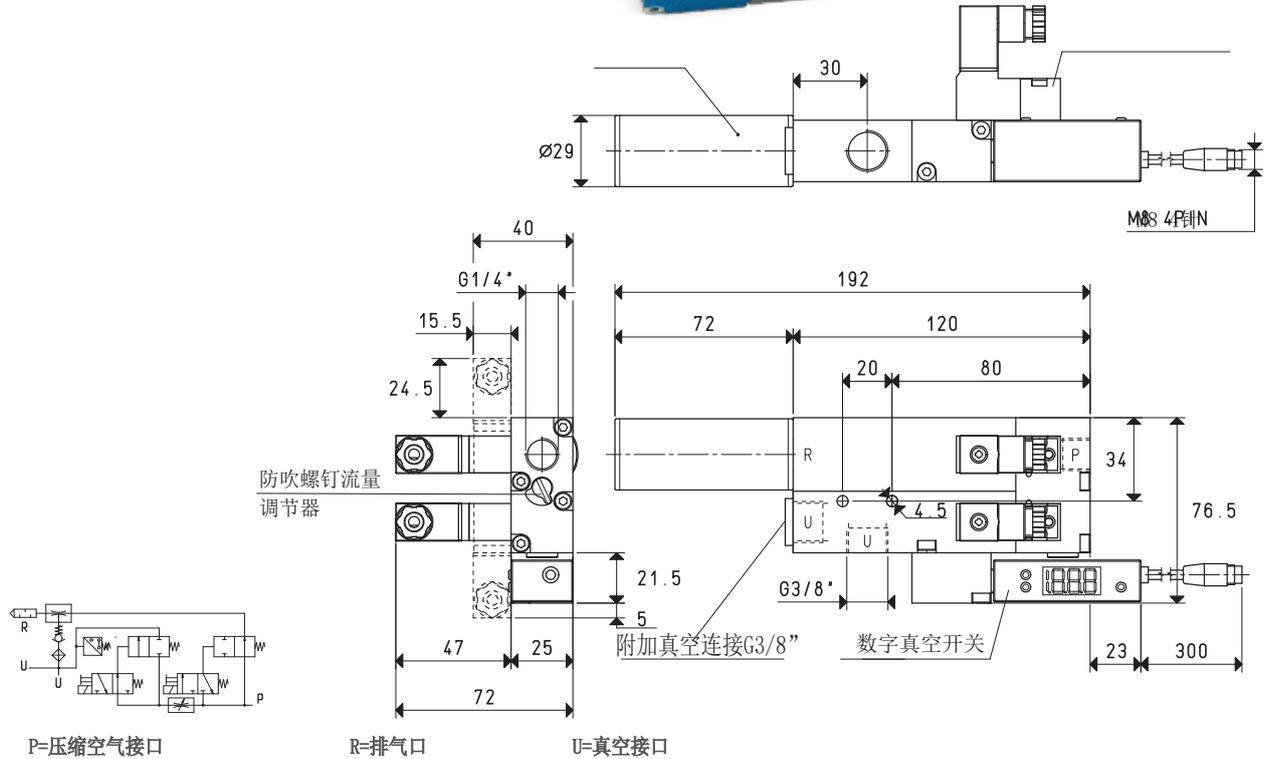


| 发生器型号 | 供给压力 bar | 空气消耗量 NI/s | 在最佳供给压力下不同真空度(-kPa)下的抽气时间 (ms/l= s/m ³) | | | | | | | | | | 最大真空度 -kPa |
|--------|----------|------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|----|------------|
| | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 85 | | |
| MSVE 3 | 4.0 | 1.2 | 130 | 260 | 510 | 740 | 1070 | 1510 | 2430 | 4400 | 8740 | 85 | |
| MSVE 5 | 4.0 | 2.2 | 70 | 160 | 260 | 410 | 620 | 910 | 1500 | 2620 | 4490 | 85 | |



单级多功能真空发生器 MSVE 8 和 MSVE 12

3D图可到网站vuototecnica.net上查阅



| 型号 | MSVE 8 | | | MSVE 12 | | | |
|-------------------|-------------------|-----------|-----|---------|-----------|------|------|
| 吸气量 | m ³ /h | 8.0 | 8.6 | 8.8 | 12.0 | 12.2 | 12.5 |
| 最大真空度 | -KPa | 40 | 60 | 90 | 40 | 60 | 90 |
| 最终压力 | mbar abs. | 600 | 400 | 100 | 600 | 400 | 100 |
| 供应压力 | bar | 2 | 3 | 3.5 | 2 | 3 | 3.5 |
| 空气消耗量 | NI/s | 2.8 | 3.8 | 4.3 | 3.7 | 5.0 | 5.5 |
| 3.5bar下的最大吹气量 | l/min | 600 | | | 600 | | |
| 供气内部同轴阀芯的位置 | | NO | | | NO | | |
| 供气电磁阀的功耗 | W | 2.0 | | | 2.0 | | |
| 排气内部同轴阀芯的位置 | | NC | | | NC | | |
| 排气电磁阀的功耗 | W | 2.0 | | | 2.0 | | |
| 供给电压 | V | 24DC | | | 24DC | | |
| 真空开关出口 | | PNP | | | PNP | | |
| 保护等级 | IP | 40 | | | 40 | | |
| 使用温度 | ° C | -10 / +60 | | | -10 / +60 | | |
| 在最佳供给压力下 的噪音级别 | dB (A) | 53 | | | 50 | | |
| 重量 | g | 580 | | | 620 | | |

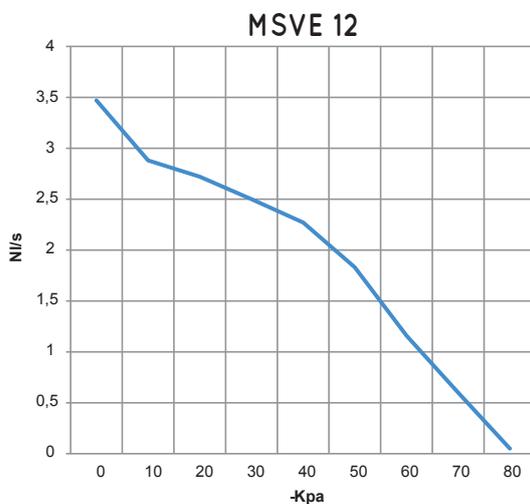
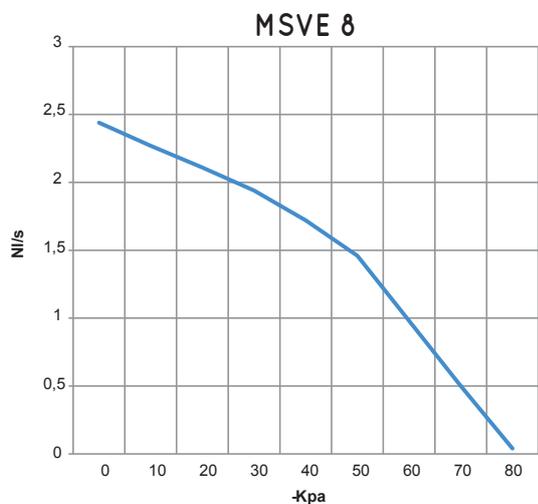
| 备件 | | MSVE 8 | MSVE 8 IO | MSVE 12 | MSVE 12 IO |
|------------|----|-----------|--------------------|-----------|--------------------|
| 密封套件 | 型号 | 00 15 504 | 00 15 504 | 00 15 504 | 00 15 504 |
| 数字真空开关 | 型号 | 12 30 10 | 12 10 10 (IO-Link) | 12 30 10 | 12 10 10 (IO-Link) |
| 常开供气电磁阀 | 型号 | 00 07 304 | 00 07 304 | 00 07 304 | 00 07 304 |
| 常闭吹气与供气电磁阀 | 型号 | 00 15 447 | 00 15 447 | 00 15 447 | 00 15 447 |
| 消音器 | 型号 | SSX 3/8" | SSX 3/8" | SSX 3/8" | SSX 3/8" |

注意：如需订购常闭供气同轴阀芯发生器，请注明产品型号MSVE..NC。
 如需订购带数字真空压力开关的发生器（IO-Link），请注明代码MSVE..IO。
 如需订购无数字真空开关的发生器，请注明产品型号MSVE..SV。
 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

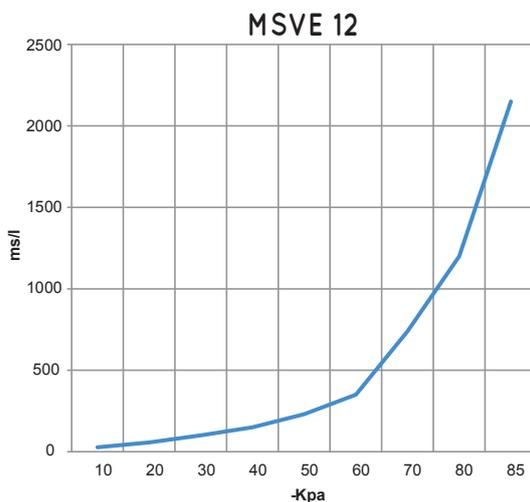
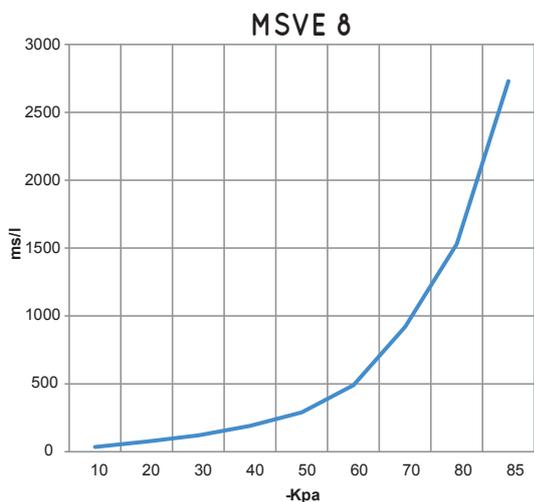


在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的空气流量（NI / s）



| 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 | | |
| MSVE 8 | 3.5 | 4.3 | 2.44 | 2.27 | 2.11 | 1.94 | 1.72 | 1.46 | 0.98 | 0.50 | 0.04 | 90 | |
| MSVE 12 | 3.5 | 5.5 | 3.47 | 2.88 | 2.72 | 2.50 | 2.27 | 1.83 | 1.16 | 0.60 | 0.05 | 90 | |

在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的疏散时间（ms/l=s/m³）

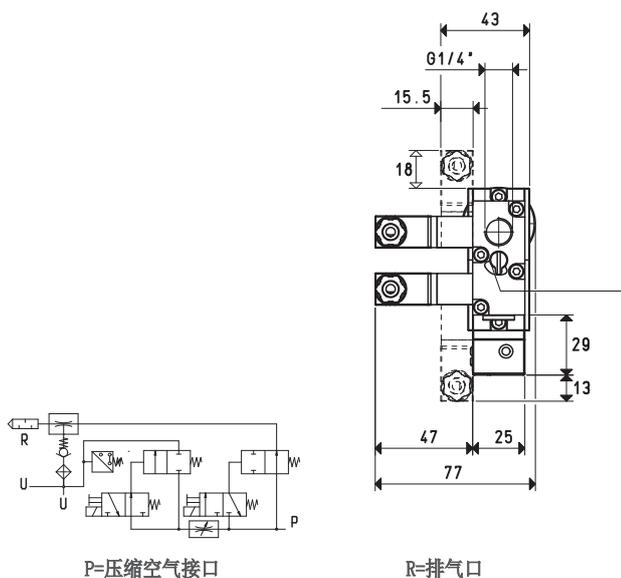
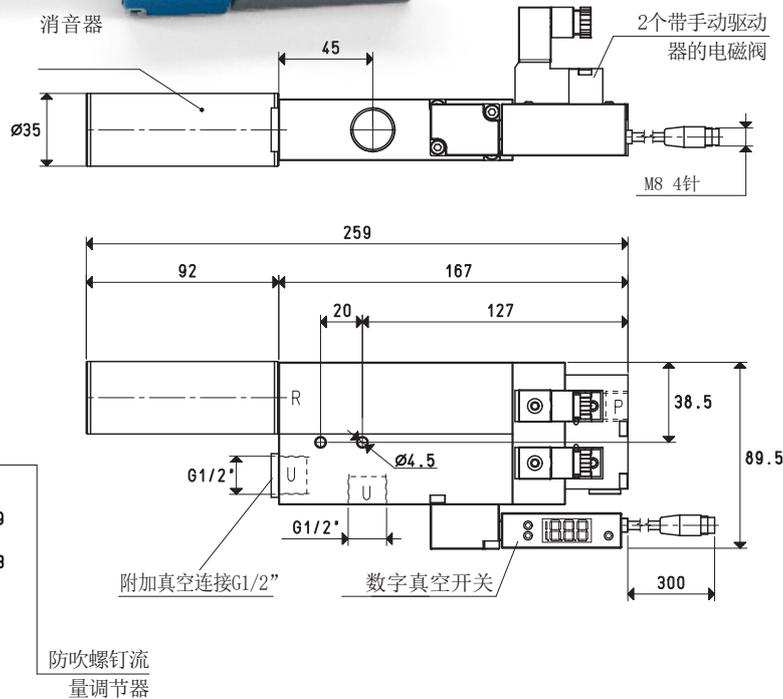


| 发生器型号 | 供给压力 bar | 空气消耗量 NI/s | 在最佳供给压力下不同真空度(-KPa)下的抽气时间 (ms/l= s/m ³) | | | | | | | | | 最大真空度 -KPa |
|---------|----------|------------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------------|
| | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 85 | |
| MSVE 8 | 3.5 | 4.3 | 35 | 75 | 120 | 190 | 290 | 490 | 920 | 1530 | 2730 | 90 |
| MSVE 12 | 3.5 | 5.5 | 27 | 57 | 100 | 150 | 230 | 350 | 740 | 1200 | 2150 | 90 |



单级多功能真空发生器 MSVE 20

3D图可到网站vuototecnica.net上查阅



| 型号 | MSVE 20 | | | |
|-------------------|-------------------|-----------|--------------------|-----------|
| 吸气量 | m ³ /h | 18 | 19 | 20 |
| 最大真空度 | -KPa | 40 | 60 | 90 |
| 最终压力 | mbar abs. | 600 | 400 | 100 |
| 供应压力 | bar | 2 | 3 | 4 |
| 空气消耗量 | Nl/s | 4.9 | 6.6 | 8.0 |
| 4bar下的最大吹气量 | l/min | | | 650 |
| 供气内部同轴阀芯的位置 | | | | NO |
| 供气电磁阀的功耗 | W | | | 2.0 |
| 排气内部同轴阀芯的位置 | | | | NC |
| 排气电磁阀的功耗 | W | | | 2.0 |
| 供给电压 | V | | | 24DC |
| 真空开关出口 | | | | PNP |
| 保护等级 | IP | | | 40 |
| 使用温度 | ° C | | | -10 / +60 |
| 在最佳供给压力下 的噪音级别 | dB (A) | | | 70 |
| 重量 | kg | | | 1.04 |
| 备件 | MSVE 20 | | MSVE 20 IO | |
| 密封套件 | 型号 | 00 15 560 | 00 15 560 | |
| 数字真空开关 | 型号 | 12 30 10 | 12 10 10 (IO-Link) | |
| 常开供气电磁阀 | 型号 | 00 07 304 | 00 07 304 | |
| 常闭吹气与供气电磁阀 | 型号 | 00 15 447 | 00 15 447 | |
| 消音器 | 型号 | SSX 1/2" | SSX 1/2" | |

注意：如需订购常闭供气同轴阀芯发生器，请注明产品型号MSVE..NC。

如需订购带数字真空压力开关的发生器（IO-Link），请注明代码MSVE..IO。

如需订购无数字真空开关的发生器，请注明产品型号MSVE..SV。

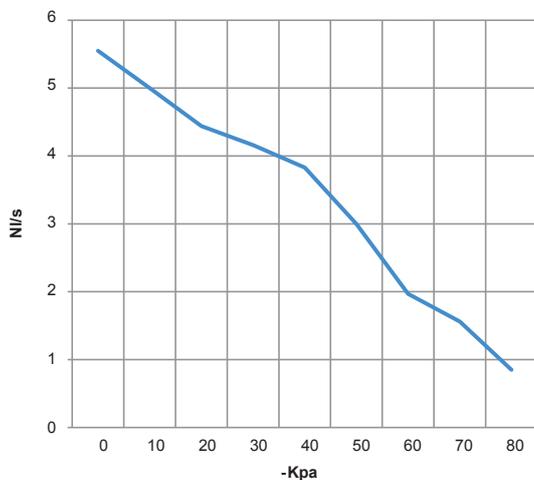
注意：以上真空数据为供给压力稳定的情况下获得，且在标准大气压1013 mbar时有效。

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

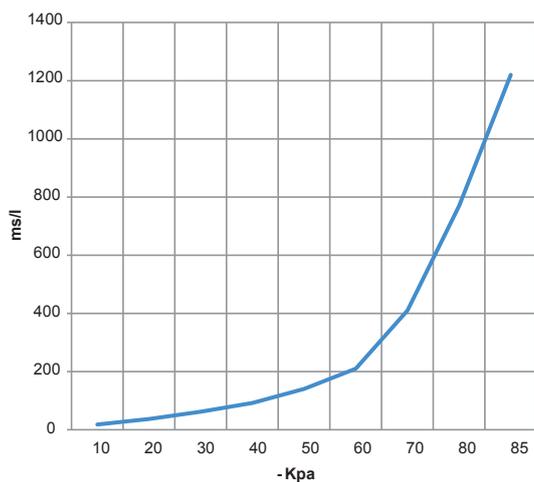


在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的空气流量（NI / s）



| 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 | | |
| MSVE 20 | 4 | 8 | 5.55 | 5.00 | 4.44 | 4.16 | 3.83 | 3.00 | 1.97 | 1.56 | 0.85 | 90 | |

在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的疏散时间（ms/l=s/m³）

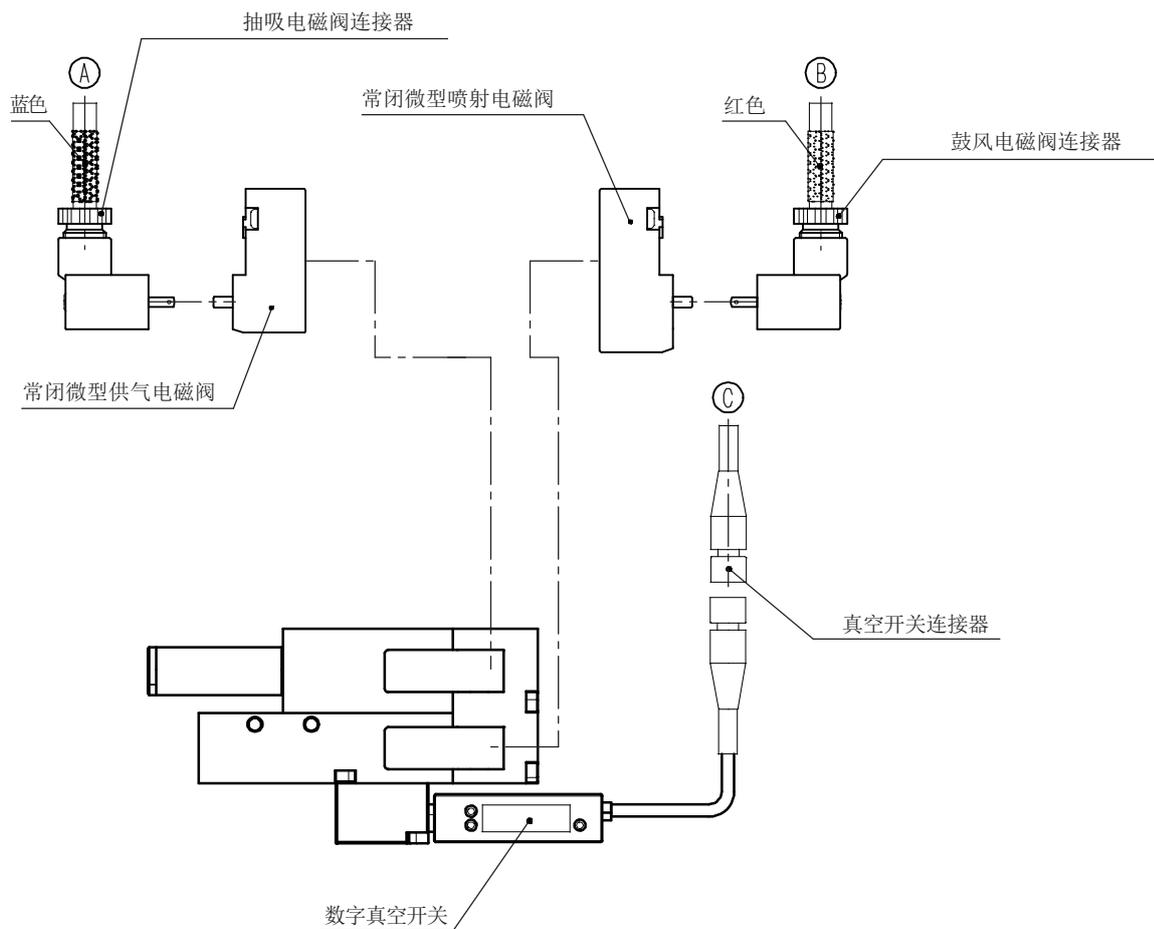


| 发生器型号 | 供给压力 bar | 空气消耗量 NI/s | 在最佳供给压力下不同真空度(-kPa)下的抽气时间 (ms/l= s/m³) | | | | | | | | | | 最大真空度 -kPa |
|---------|----------|------------|--|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 85 | | |
| MSVE 20 | 4 | 8 | 18 | 37 | 62 | 92 | 140 | 210 | 410 | 770 | 1220 | 90 | |



单级多功能真空发生器MSVE系列的附件和备件

3D图可到网站vuototecnica.net上查阅



适用于 MSVE.. 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 MSVE..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 | C 型连接器，带微型电磁阀 LED |



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 |





低线圈送料、吹气微型电磁阀



| | 型号 常闭微型供气电磁阀 | 型号 常闭微型喷射电磁阀 |
|---------|--------------|--------------|
| MSVE | 00 07 304 | 00 15 447 |
| MSVE NC | 00 15 447 | 00 15 447 |

排气消音器SSX

| 型号 | 对于 发生器 |
|----------|------------------|
| SSX 1/4" | MSVE 3 - MSVE 5 |
| SSX 3/8" | MSVE 8 - MSVE 12 |
| SSX 1/2" | MSVE 20 |



密封套件

| 型号 | 对于 发生器 |
|-----------|------------------|
| 00 15 503 | MSVE 3 - MSVE 5 |
| 00 15 504 | MSVE 8 - MSVE 12 |
| 00 15 560 | MSVE 20 |



数字真空开关

| 型号 | 描述 |
|----------|--------|
| 12 30 10 | 数字真空开关 |

