

**atomrobot**  
阿童木机器人

# 真空发生器 Atom-VG

更清洁 | 更高效 | 更稳定



# 目录

公司简介

01

真空发生器概要

02/03

真空发生器

VG-L-01-15-S

04/05

真空发生器

VG-L-01-20-S

06/07

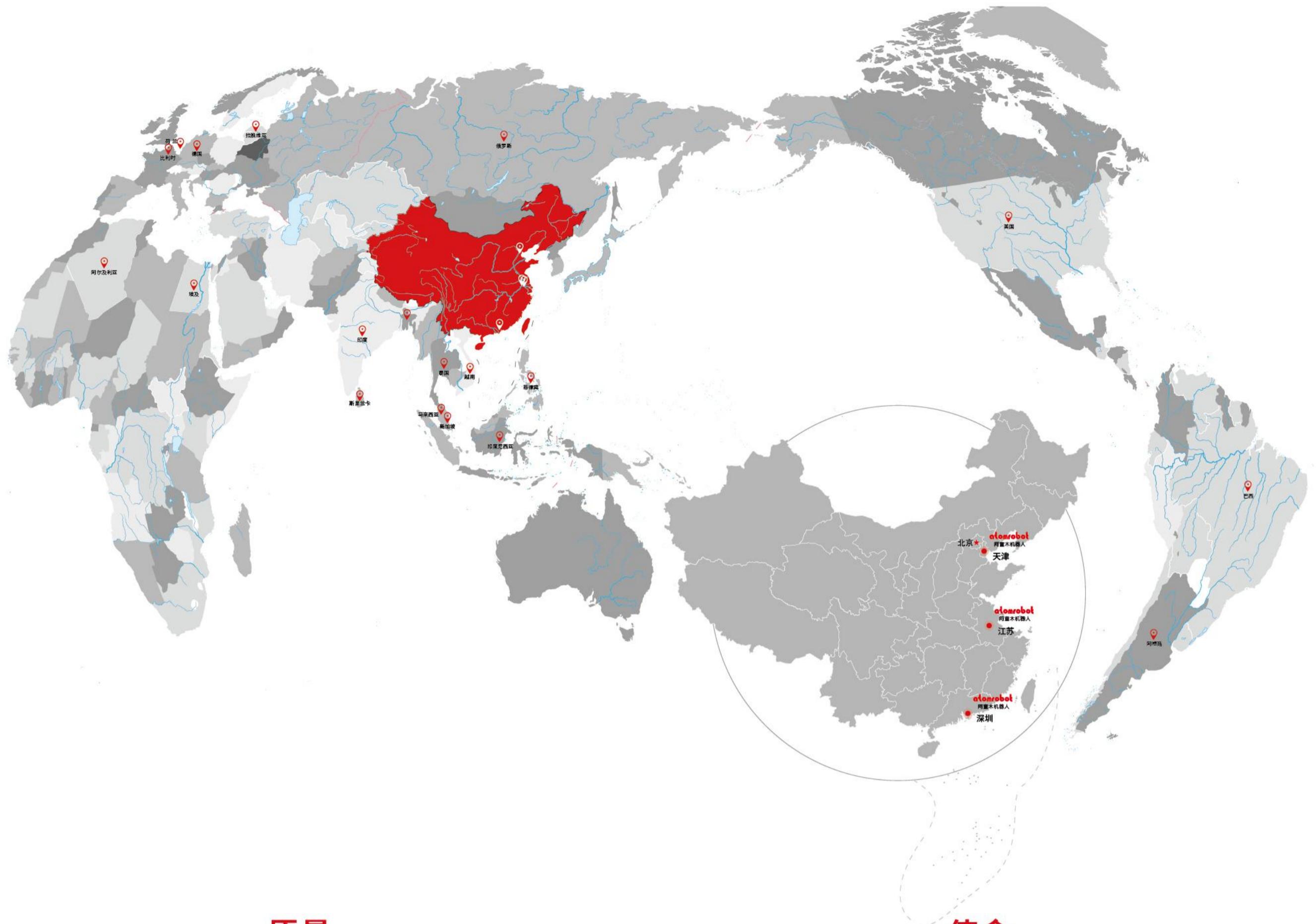
真空发生器

VG-H-03-16-S

08/09

服务承诺

10/11



### 愿景

成为全球最值得信赖的工业机器人服务商

用 技 术 解 放 双 手

### 使命

精神  
专心 创新 匠心

定位  
并 联 机 器 人 专  
智 能 制 造 探 索 家  
者

### 价值观

依靠过硬的产品和极致的服务长久立足于市场

建设互相信任 / 勇于担当 / 一路向前的团队

相信人才是创造无限可能的力量源泉

通过持续创新改变世界

## 公司简介 / 国家级高新技术企业 天津市瞪羚企业

阿童木机器人作为行业领先的并联机器人专家与智能制造探索者，以“用技术解放双手”为使命，专注于并联Delta机器人、高速SCARA机器人等智能制造技术的研发与创新。

凭借公司多年技术优势，全自主研发的高性能通用控制系统以及完整丰富的核心产品矩阵，始终致力于为食品、制药、日化、3C、PCB、新能源等细分行业集成商客户提供单机、工作站以及自动化、智能化系统解决方案与工艺方案及技术服务，帮助客户实现降本增效。

公司总部位于天津，在江苏苏州、昆山、南京，广东深圳设立子公司。

秉承“专心、创新、匠心”的品牌精神，截至目前，公司累计服务超过500家规模级企业客户，出货量超3000台/套，业务遍布全球20多个国家和地区，广受客户的认可与信赖。



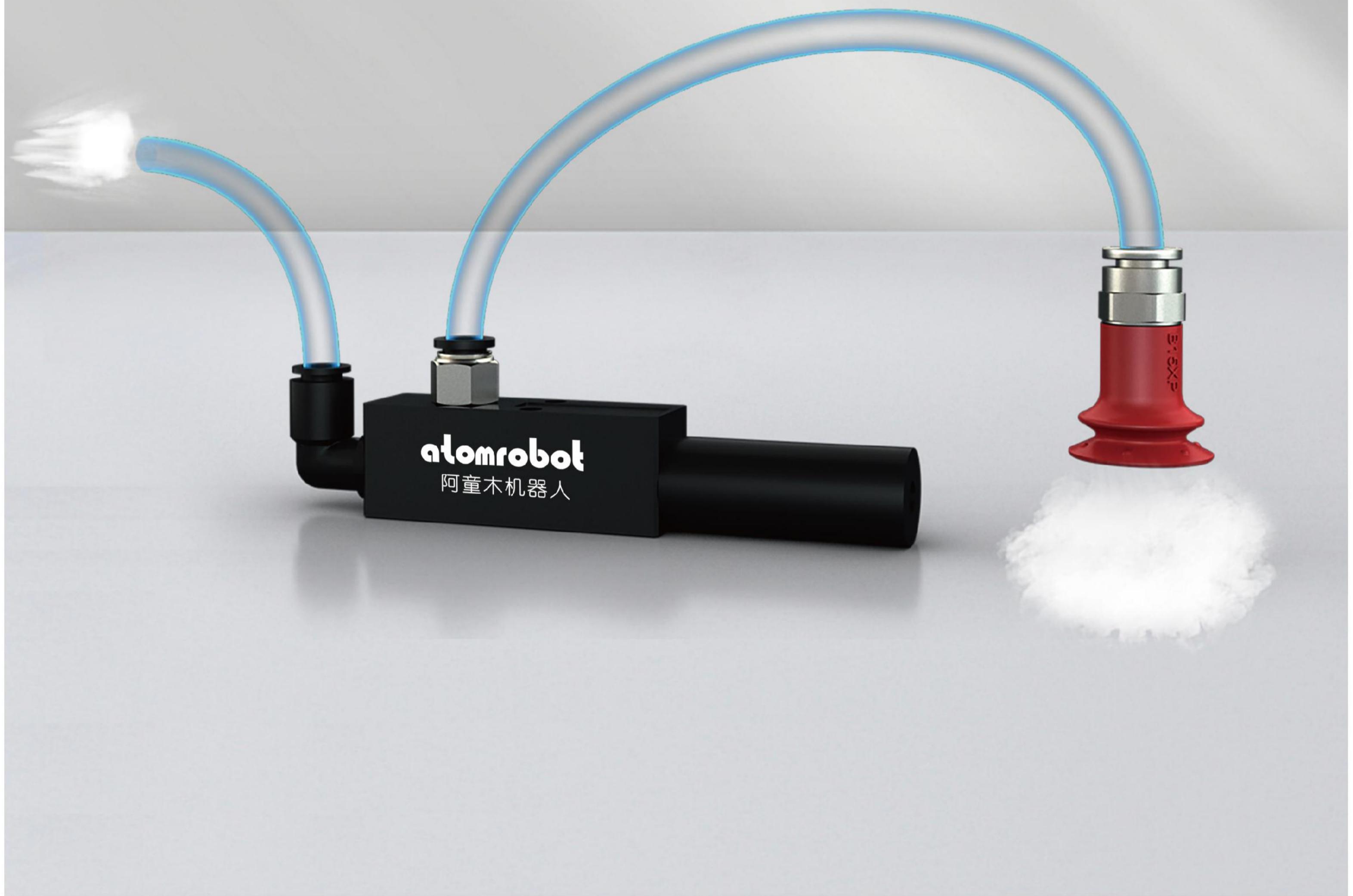
**单个最大真空流量290L/min**



**最大真空度-90kpa**



**免维护使用4500h**



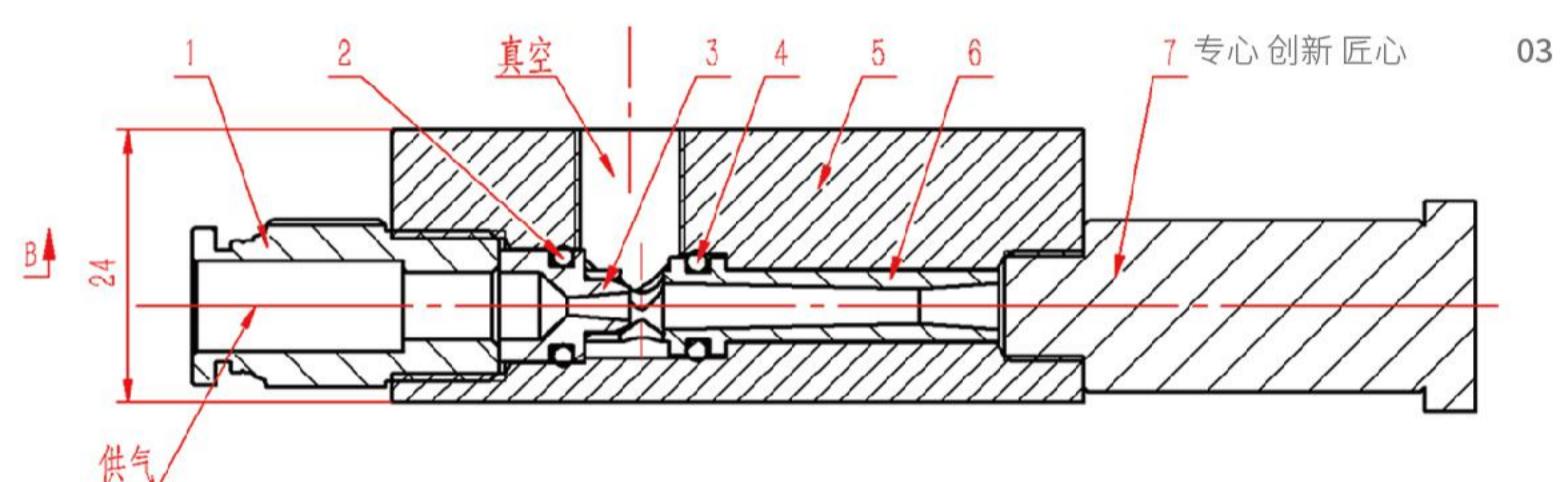
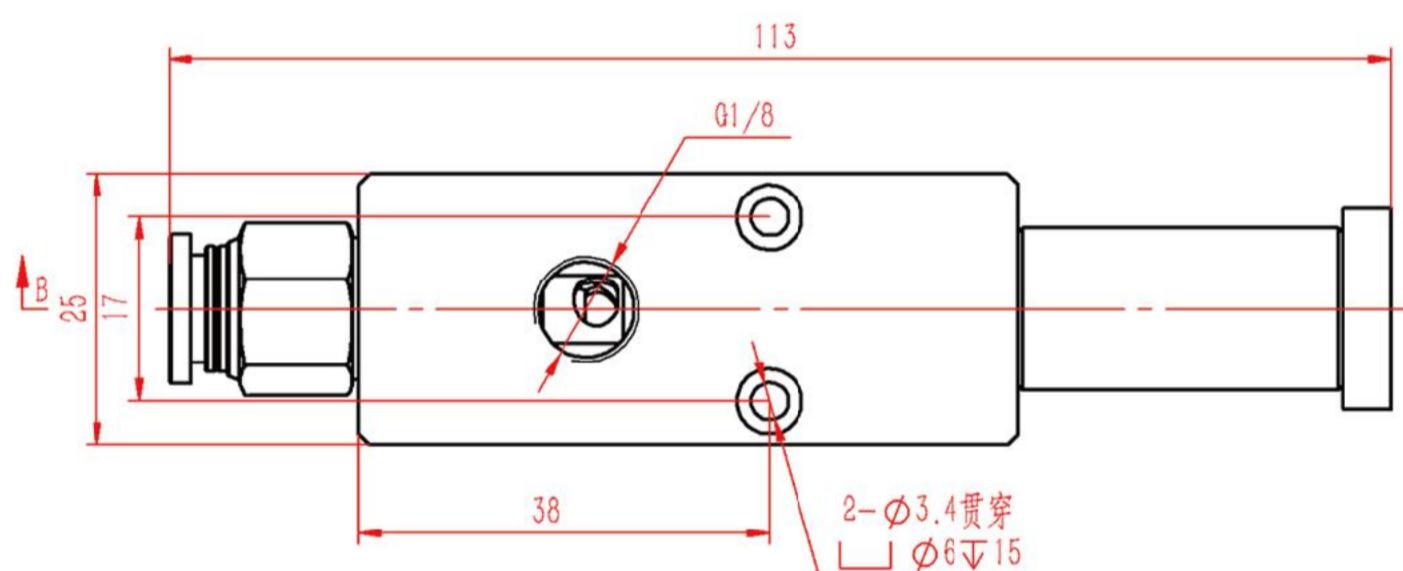
- 阿童木真空发生器是阿童木机器人针对高速分拣环节所开发的一体式便携真空产生装置，通过正压供气，无需真空泵，可方便快速的提供负压气流。
- 核心部件采用高强度ABS一体成型，化学性质稳定，洁净无粉尘，同时具备耐油、耐腐蚀性；最高使用温度可达80°C，覆盖更广的工况条件。
- 整体结构简单，安装便捷，可方便布局于任意气路中；发生管可方便拆卸更换，亦可根据现场情况定制外壳，便于维护和更换；适用于各种自动化分拣、搬运、码垛等环节。



- 阿童木真空发生器由阿童木机器人多年的行业使用经验沉淀而成，精准对接自动化使用需求，以最小的选型工作，覆盖绝大多数应用场景。
- 秉承简洁、品质、模块化的理念，匠心、初心、创新的出发点，细致打磨，反复测试，保证更高的品质，更长的寿命。

# VG-L-01-15-S

- 小巧体积：可方便布局于气路盒或气路气管之上。
- 低耗气量：单个最小耗气量仅为40L/min，便于多台同时使用。
- 反应灵敏：响应时间低于100ms，更适合快速切换场合。
- 低噪音：噪声小于40dB。



## 核心参数

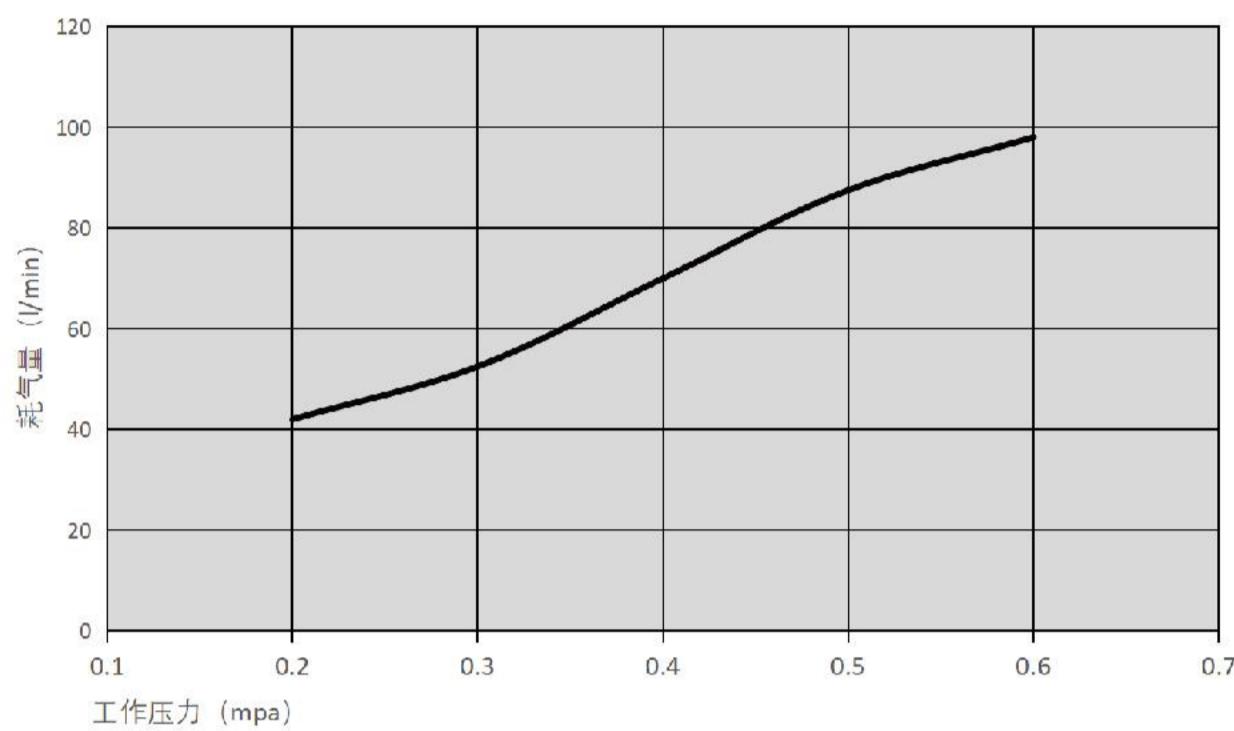
| 型号     | VG-L-01-15-S |
|--------|--------------|
| 最高使用压力 | 0.6MPa       |
| 喷嘴直径   | 1.5mm        |
| 使用温度范围 | 5-50°C       |
| 建议供气管径 | Φ8mm         |
| 建议真气管径 | Φ8mm         |
| 最大耗气量  | 100L/min     |
| 最大真空流量 | 60L/min      |

## 零件构成

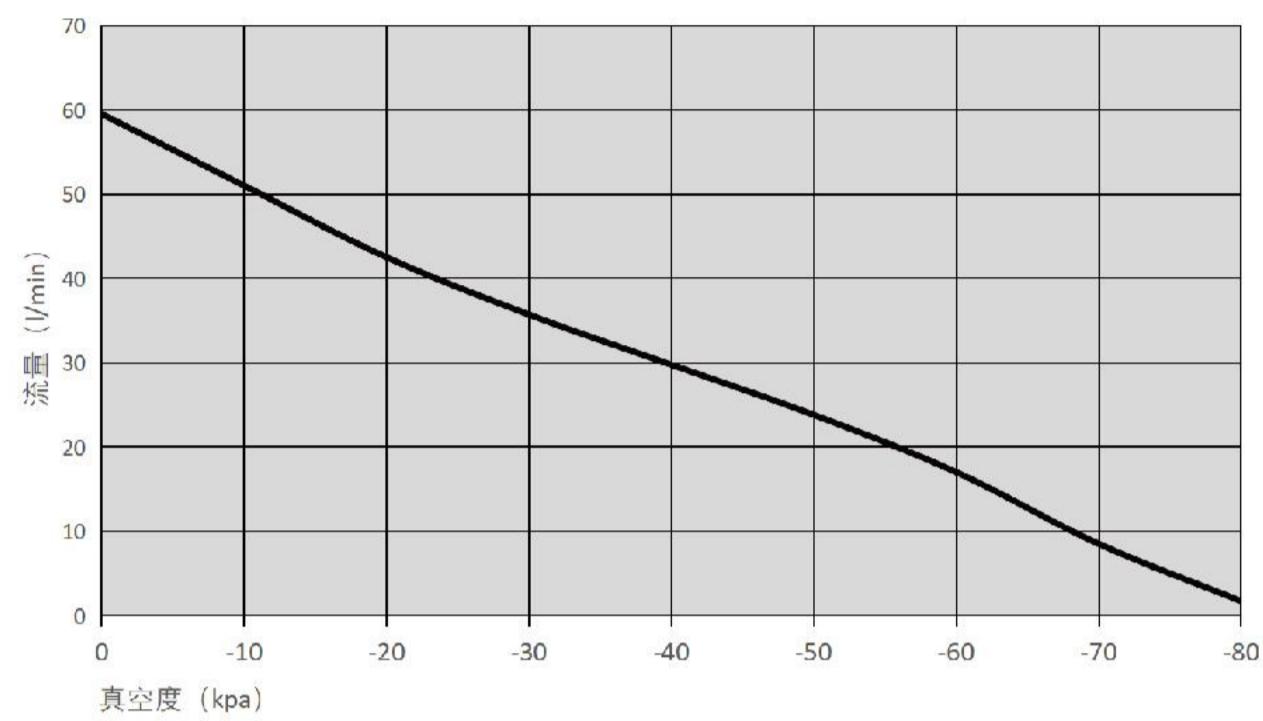
| 序号 | 名称   | 型号              |
|----|------|-----------------|
| 1  | 气管接头 | SQC8-02         |
| 2  | 密封圈  | XTK21-d1.8-D6.9 |
| 3  | 管头   | ZFKSQ-11-01     |
| 4  | 密封圈  | XTK21-d1.8-D6   |
| 5  | 管盒   | ZFKSQ-11-03     |
| 6  | 管尾   | ZFKSQ-11-02     |
| 7  | 消音器  | RS01            |

注：使用环境应尽量避免粉尘、油污、有机溶剂

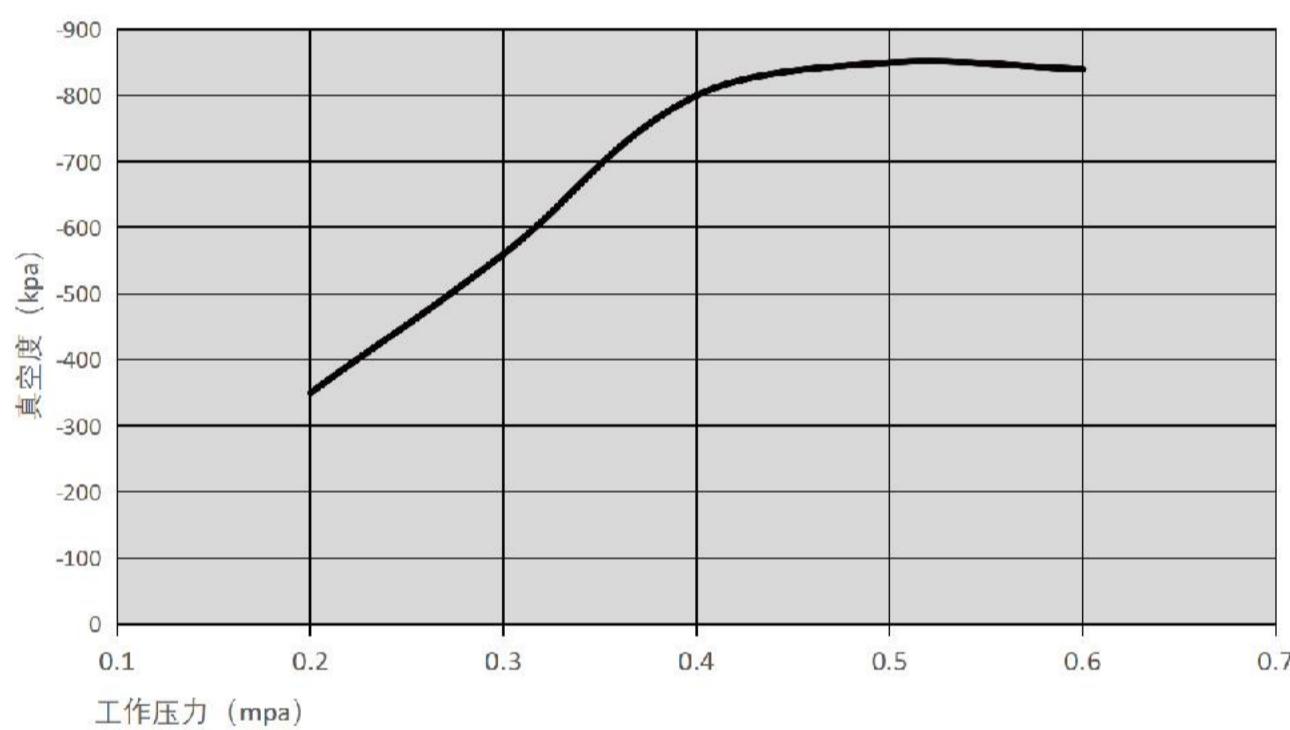
# 流量特性曲线



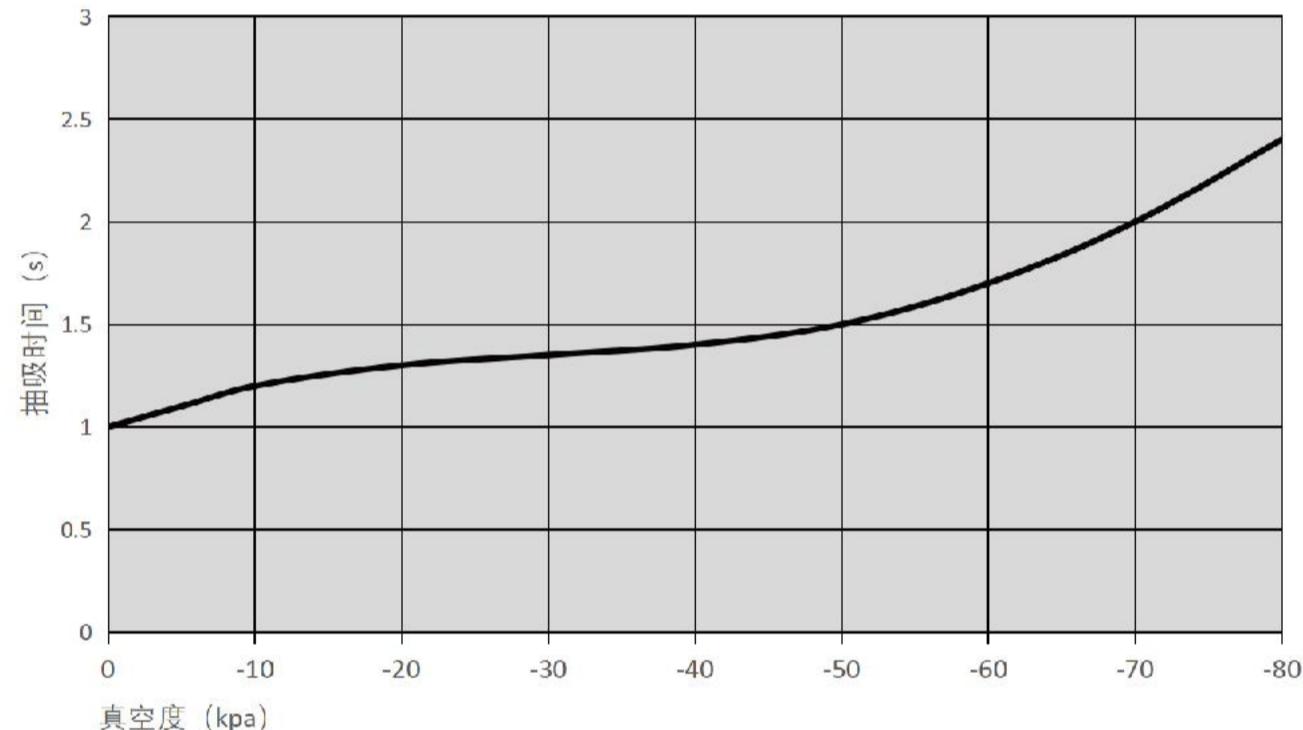
不同供气压力下的耗气量



真空流量

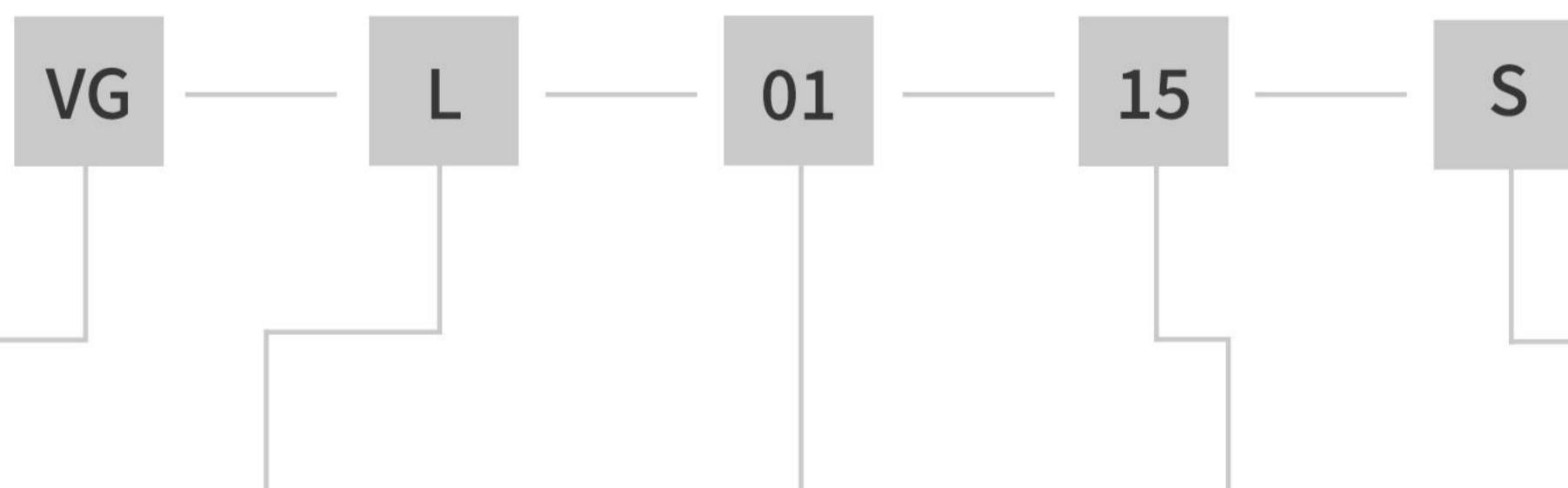


不同供气压力下的真空度



1L体积达到真空压力的抽吸时间

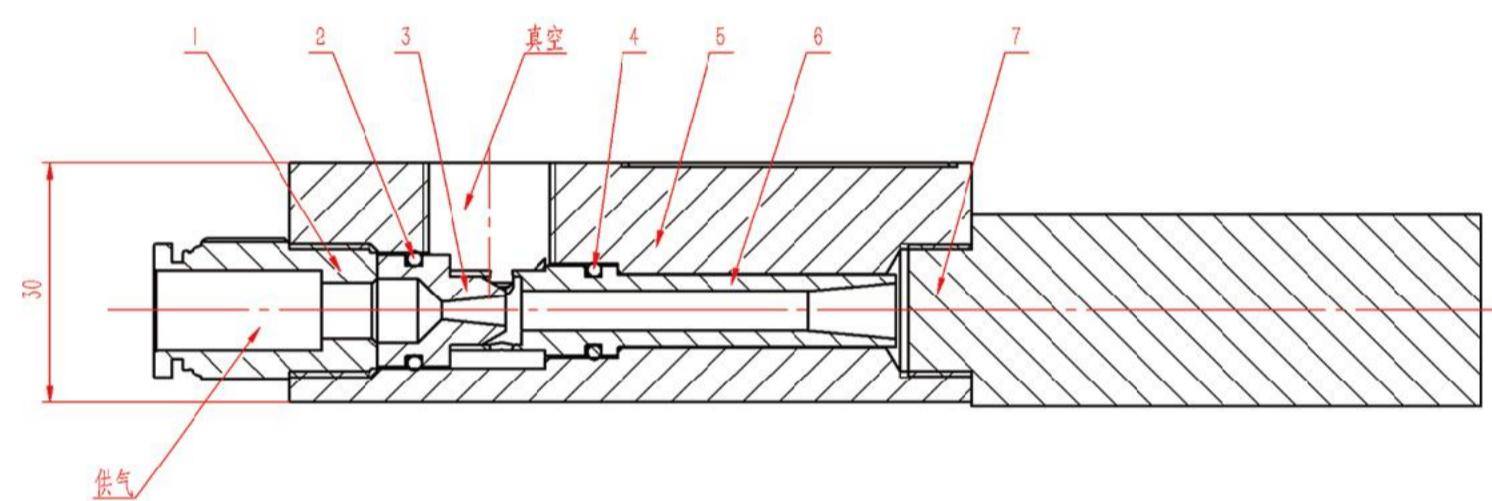
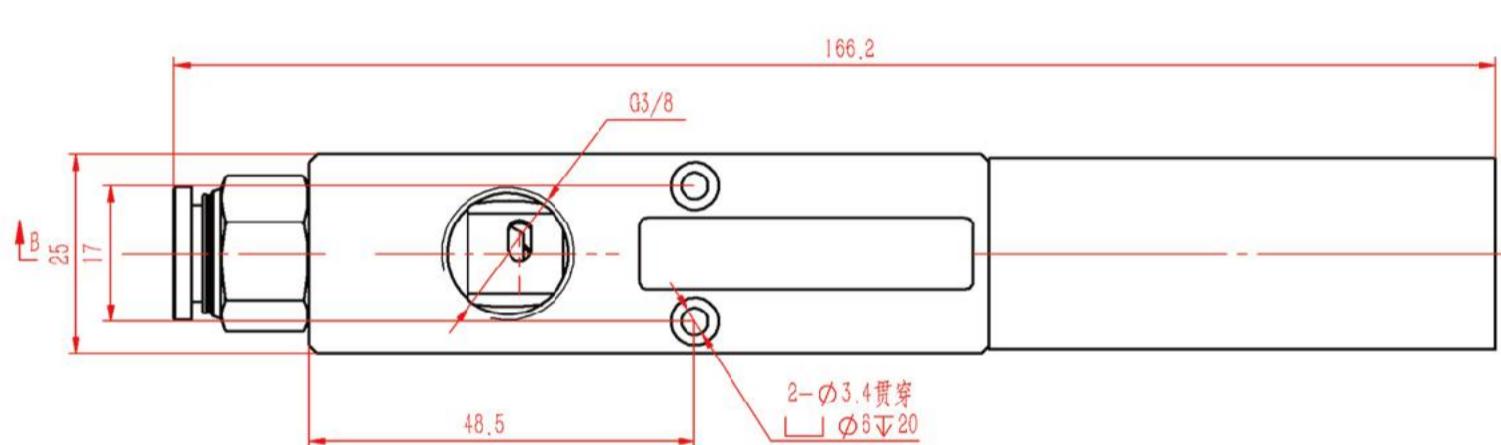
## ■ 型号和符号



| 系列 | 型号    | 级数    | 喷嘴直径     | 配件    |
|----|-------|-------|----------|-------|
| VG | L:基本型 | 01:1级 | 15:1.5mm | S:消音器 |

# VG-L-01-20-S

- 结构简单：构成简单，高性价比，便于拆装维护。
- 大流量：喷嘴2mm，单级发生管即可达到102L/min真空流量。
- 反应灵敏：相应时间低于100ms，更适合快速切换场合。
- 低噪声：噪声小于45dB。



## 核心参数

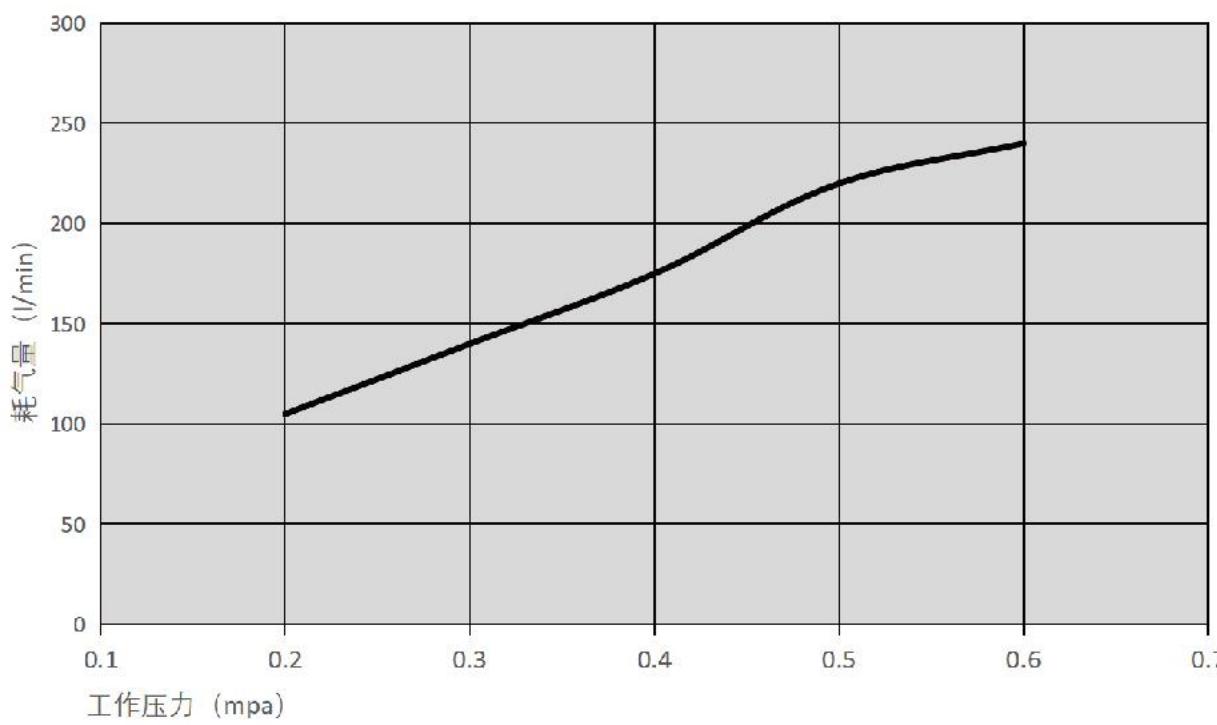
| 型号     | VG-L-01-20-S |
|--------|--------------|
| 最高使用压力 | 0.6MPa       |
| 喷嘴直径   | 2mm          |
| 使用温度范围 | 5-50°C       |
| 建议供气管径 | Φ10mm        |
| 建议真气管径 | Φ12mm        |
| 最大耗气量  | 238L/min     |
| 最大真空流量 | 102L/min     |

## 零件构成

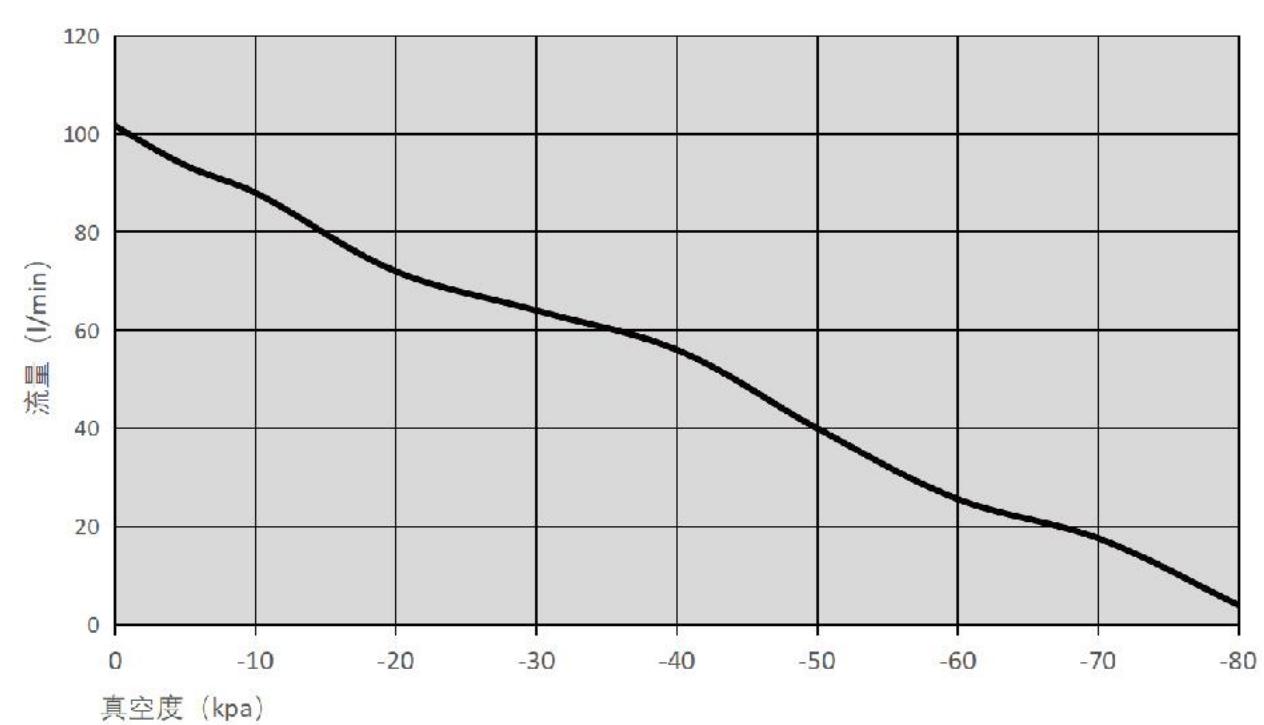
| 序号 | 名称   | 型号               |
|----|------|------------------|
| 1  | 气管接头 | PC1003           |
| 2  | 密封圈  | XTK21-d1.8-D11.2 |
| 3  | 管头   | ZFKSQ-06-01      |
| 4  | 密封圈  | XTK21-d1.8-D8.5  |
| 5  | 管盒   | ZFKSQ-06-03      |
| 6  | 管尾   | ZFKSQ-06-02      |
| 7  | 消音器  | MSH-03           |

注：使用环境应尽量避免粉尘、油污、有机溶剂

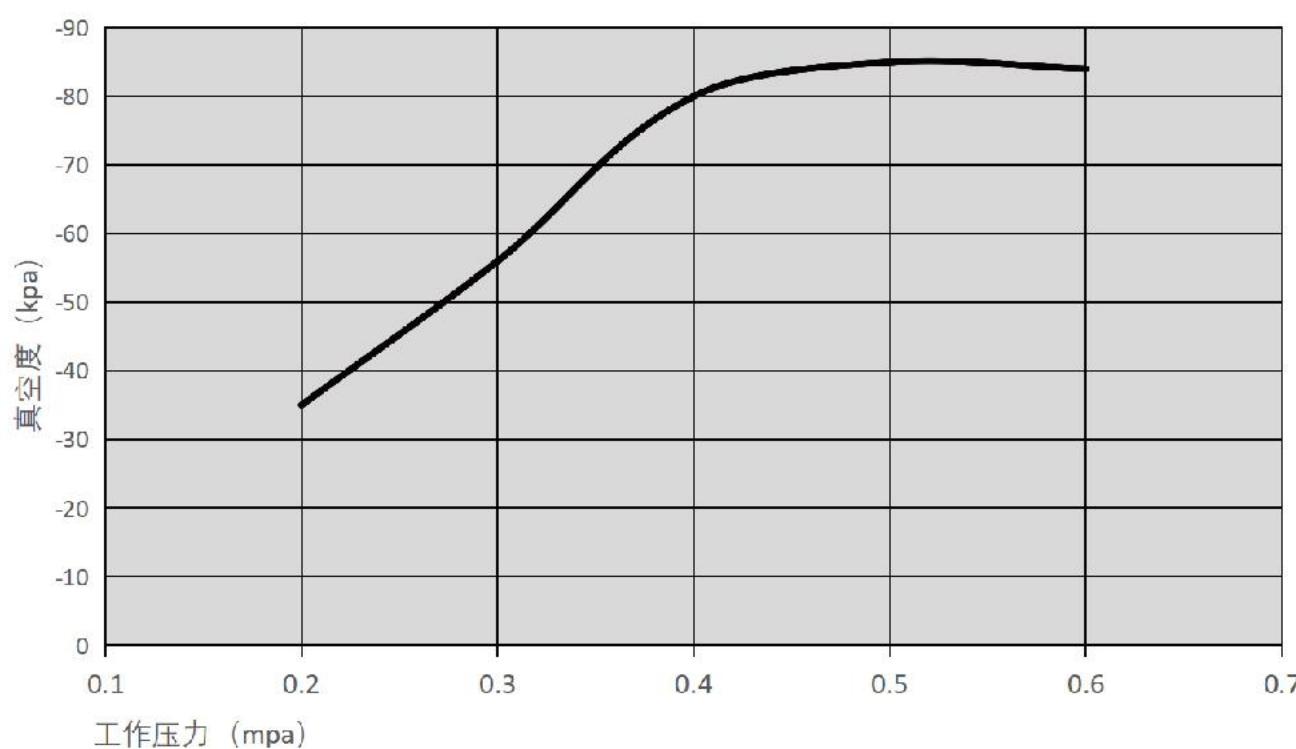
# 流量特性曲线



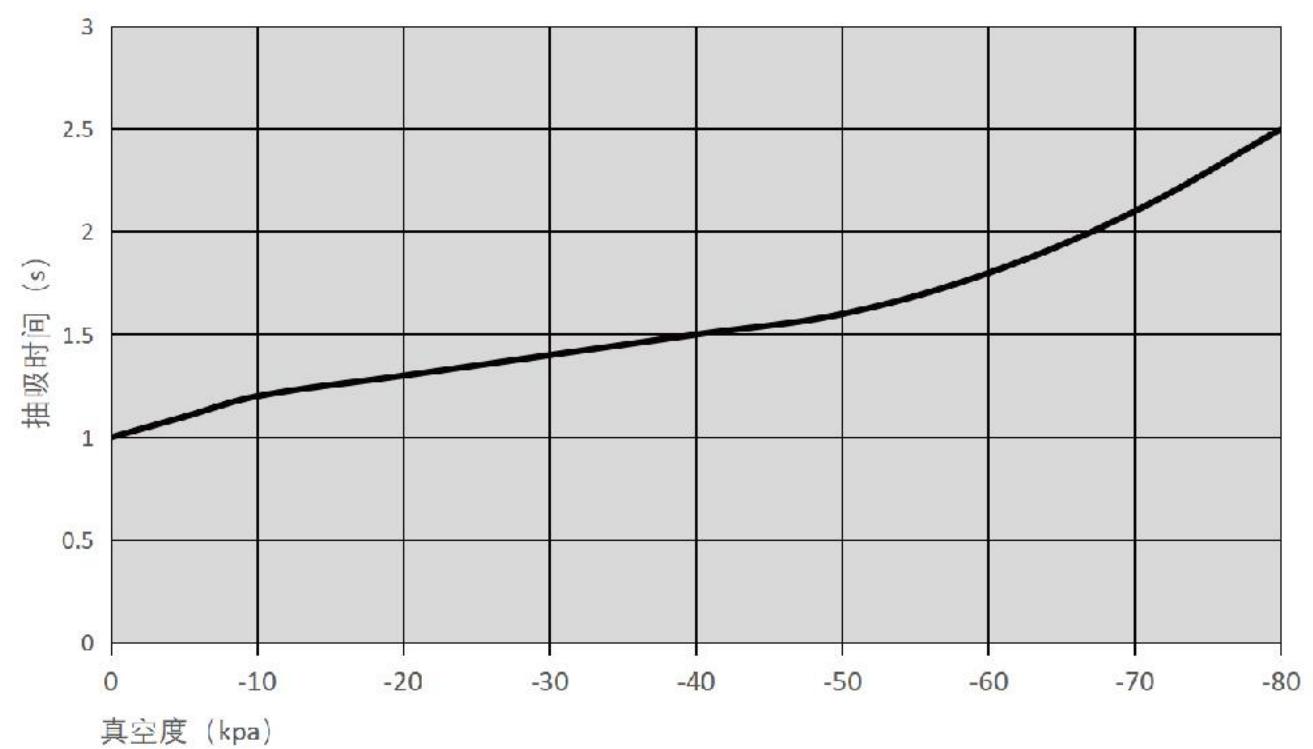
不同供气压力下的耗气量



真空流量

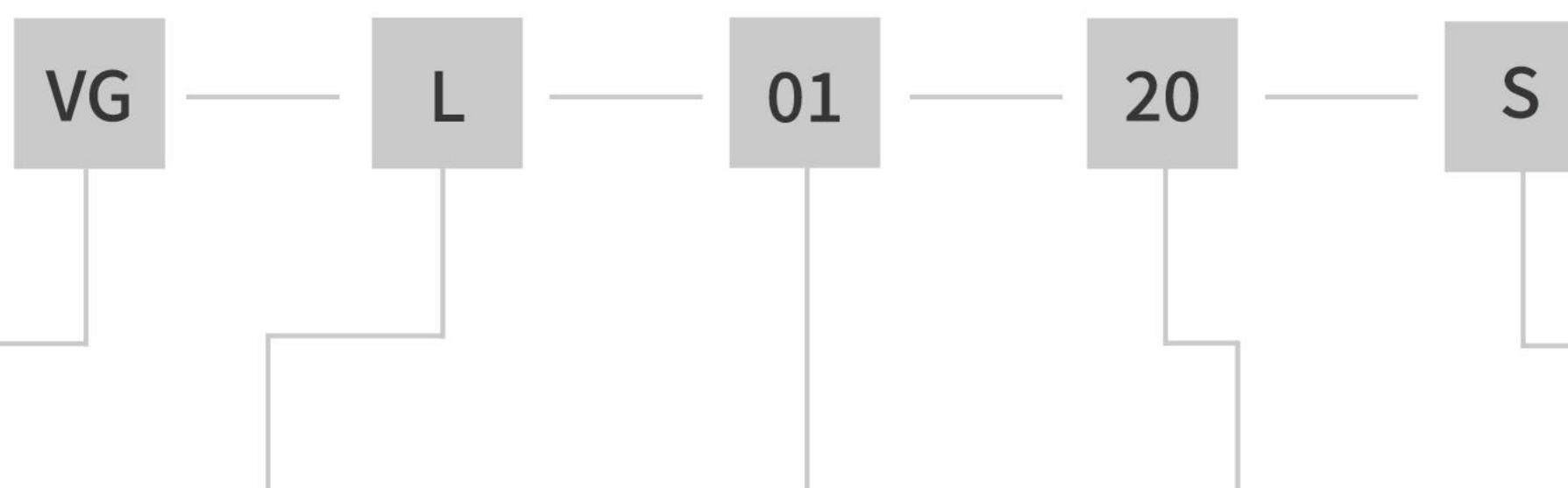


不同供气压力下的真空度



1L体积达到真空压力的抽吸时间

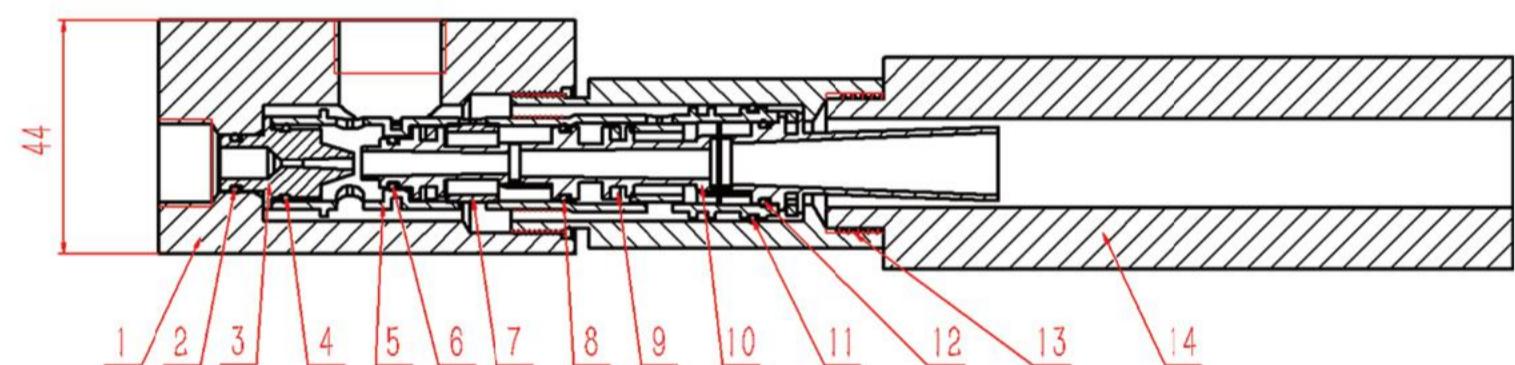
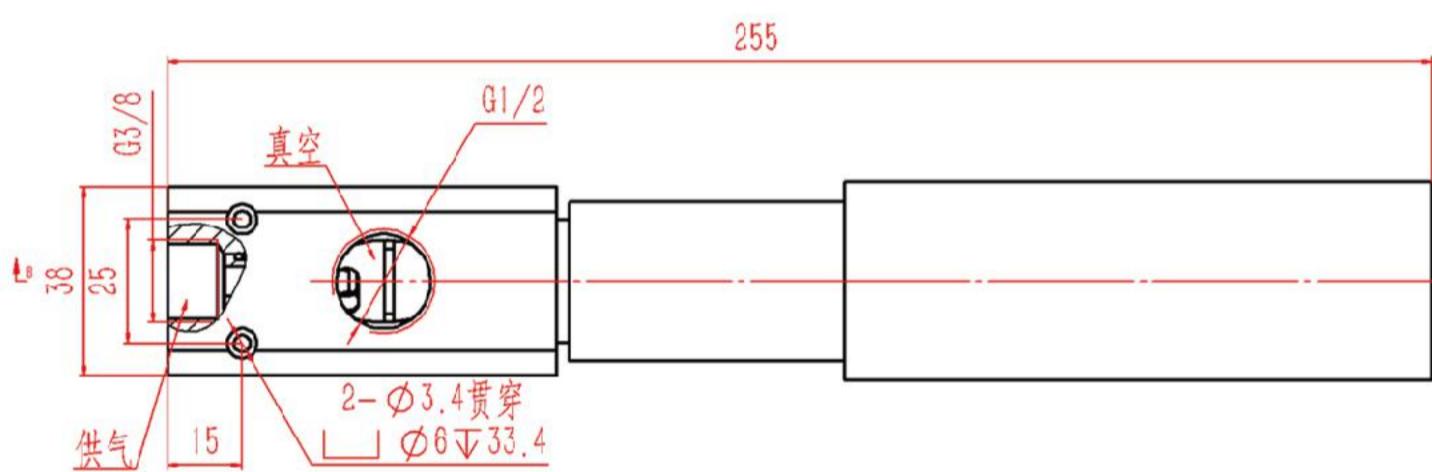
## ■ 型号和符号



| 系列 | 型号    | 级数    | 喷嘴直径   | 配件    |
|----|-------|-------|--------|-------|
| VG | L:基本型 | 01:1级 | 20:2mm | S:消音器 |

# VG-H-03-16-S

- 多级发生：采用多级串联式真空发生结构，耗气量小于真空流量，更节能。
- 更高真空度：最高真空度可达-90kpa。
- 更快抽吸速度：1L体积达到-50kpa真空度抽吸时间小于800ms。
- 灵活使用：发生管可配合自制外壳或支架独立使用，已实现更高的集成度。



## 核心参数

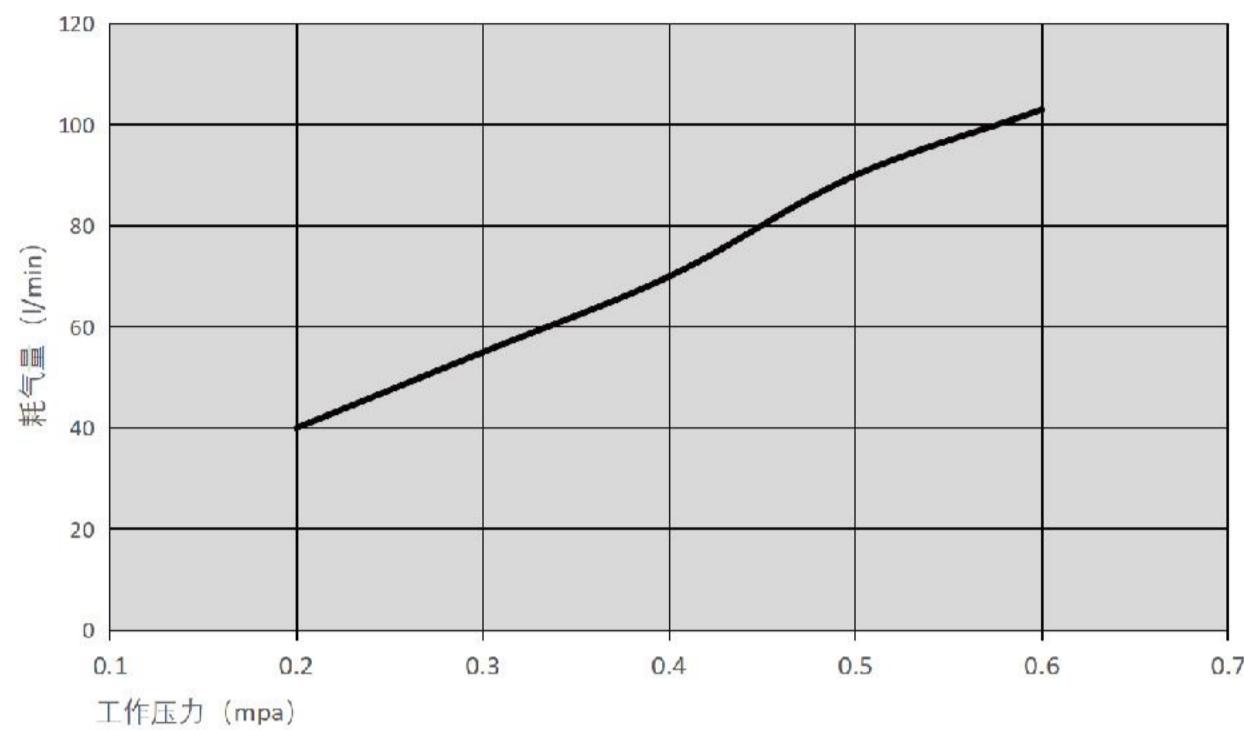
| 型号     | VG-H-03-16-S |
|--------|--------------|
| 最高使用压力 | 0.6MPa       |
| 喷嘴直径   | 1.6mm        |
| 使用温度范围 | 5-50°C       |
| 建议供气管径 | Φ10mm        |
| 建议真气管径 | Φ12mm-Φ16mm  |
| 最大耗气量  | 121L/min     |
| 最大真空流量 | 290L/min     |

## 零件构成

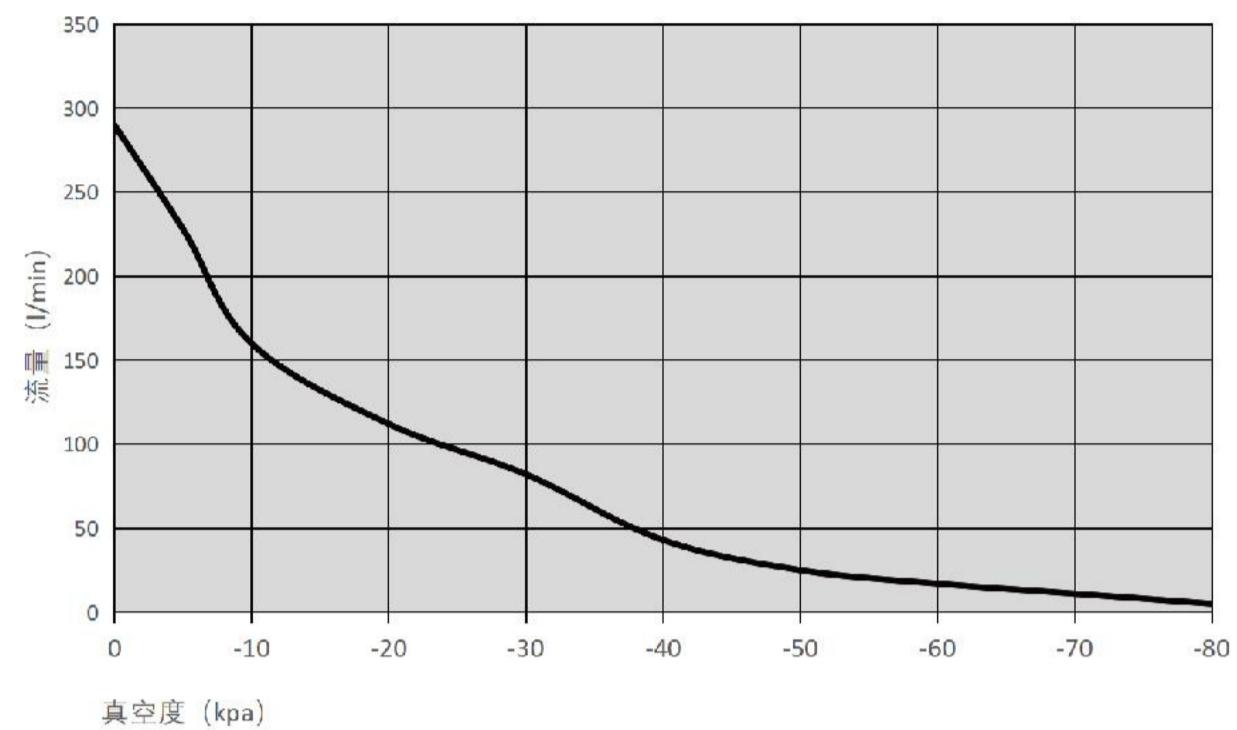
| 序号 | 名称   | 型号          |
|----|------|-------------|
| 1  | 安装块  | ZHFSQ-13-10 |
| 2  | 密封圈  | XTF01-9     |
| 3  | 喷嘴   | ZFKSQ-13-14 |
| 4  | 密封圈  | XTF01-12.5  |
| 5  | 外管套  | ZKFSQ-13-13 |
| 6  | 密封圈  | XTF01-8     |
| 7  | 单向阀  | ZKFSQ-13-16 |
| 8  | 密封圈  | XTF01-12.5  |
| 9  | 单向阀  | ZKFSQ-13-16 |
| 10 | 发生管  | ZKFSQ-13-12 |
| 11 | 密封圈  | XTF01-20    |
| 12 | 密封圈  | XTF01-14    |
| 13 | 消音器座 | ZKFSQ-13-11 |
| 14 | 消音器  | MSH-06      |

注：使用环境应尽量避免粉尘、油污、有机溶剂

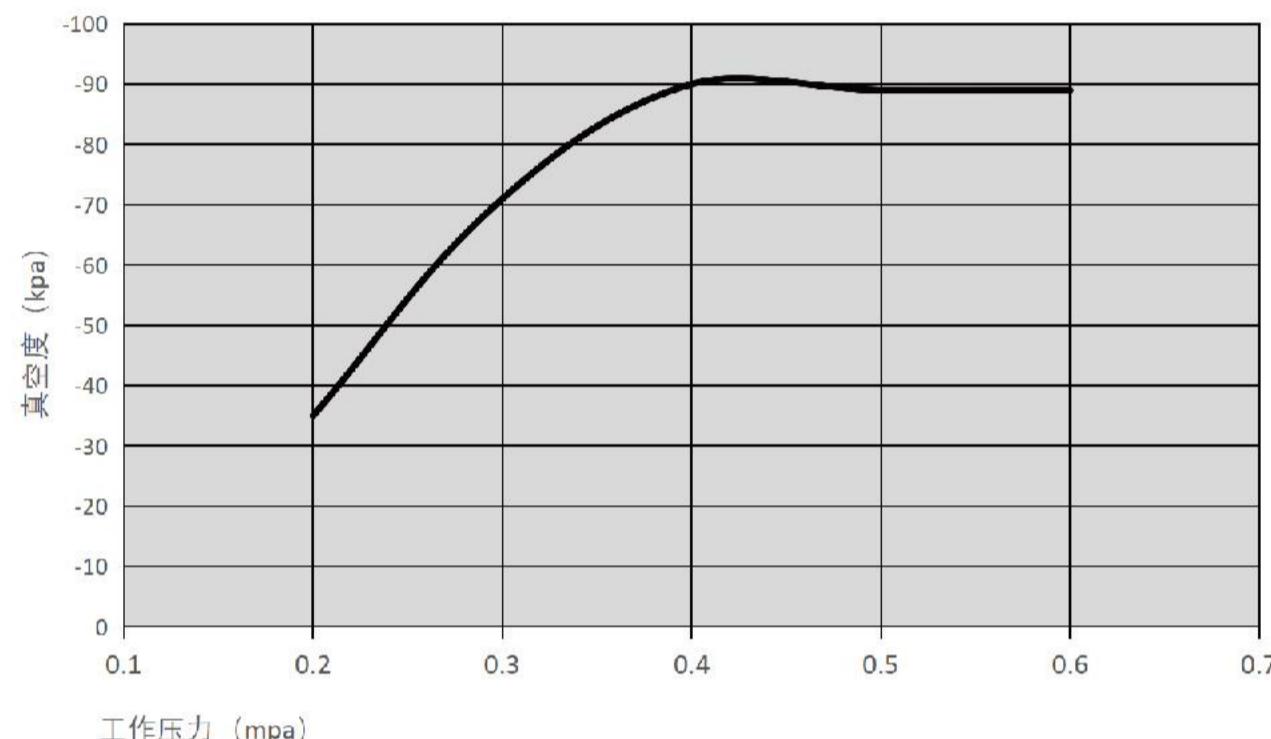
# 流量特性曲线



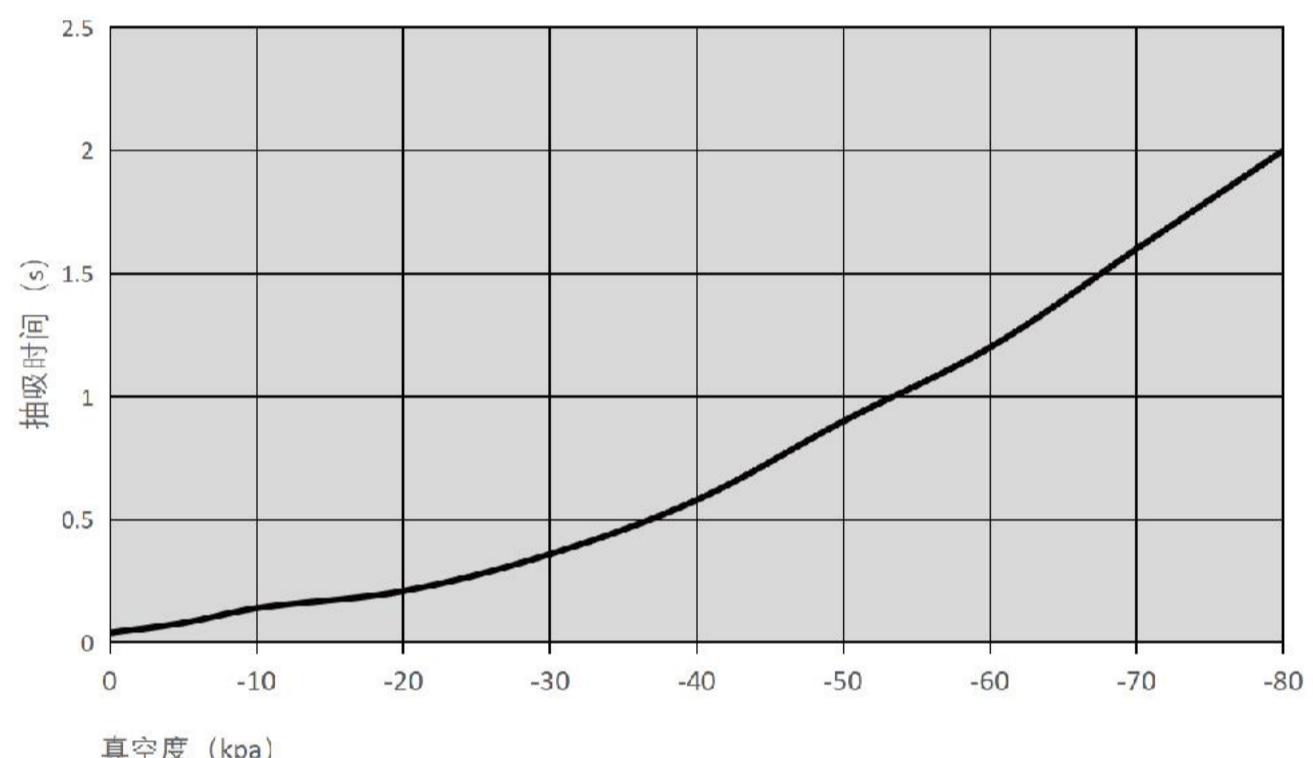
不同供气压力下的耗气量



真空流量



不同供气压力下的真空度



1L体积达到真空压力的抽吸时间

## ■ 型号和符号

VG —— H —— 03 —— 16 —— S

| 系列 | 型号    | 级数    | 喷嘴直径     | 配件    |
|----|-------|-------|----------|-------|
| VG | L:增速型 | 03:3级 | 15:1.5mm | S:消音器 |

# 服务承诺

## 服务理念



**客户** 第一

**服务** 先行

## 服务追求



**2** 小时响应



**24** 小时抵达



**72** 小时解决

- 此系列真空发生器，自购买之日起，一年内如损坏，免费更换一次。
- 一直以来，我们将为客户提供“极致的服务”写进阿童木机器人核心价值观，满足客户的全方位需求是阿童木机器人努力践行的承诺。2小时响应，24小时抵达，72小时解决问题是我们始终坚持的售后服务追求。
- 我们致力于为客户提供完善的服务网络，时刻保持与客户的紧密沟通，确保我们售出的每套机器人系统都能长期稳定地运行。
- 呼叫中心为客户提供24小时全方位服务，我们用心沟通，及时解答疑难问题，通过最优质的售后维修服务，不断提升设备运转率，为用户的生产保驾护航。
- 我们拥有充足的备件库存、先进的仓储管理系统、及时快速的配送体系，以免除客户的售后之忧。

## 用技术解放双手

Free hands with technology

# 阿童木机器人

www.tjchenxing.com

**400-653-7789**

## 天津总部

天津阿童木机器人股份有限公司  
天津滨海新区泰达智能无人装备产业园29号厂房  
400-653-7789

## 苏州子公司

辰星（苏州）自动化设备有限公司  
江苏省苏州市吴江经济技术开发区交通南路1268号  
0512-63161326

## 深圳子公司

深圳小百自动化科技有限公司  
深圳宝安区西乡街道华丰机器人产业园C栋1楼厂房  
0755-23148852

## 昆山子公司

江苏小野智能装备有限公司  
昆山市张浦镇振新东路振新东路浩盛工业园C-6  
0512-87886505

## 成都子公司

四川省成都市郫都区郫筒街道创智南一路  
绿地银座B栋  
400-653-7789

## 无锡子公司

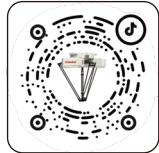
无锡辰星时代技术有限公司  
江苏省无锡市惠山区洛社镇新顺路188号  
400-653-7789



官方服务号



官方订阅号



官方抖音号