

MULTI STAGE NOZZLE  
VACUUM GENERATOR SERIES  
大流量 真空发生器**VLM**系列  
INDEX

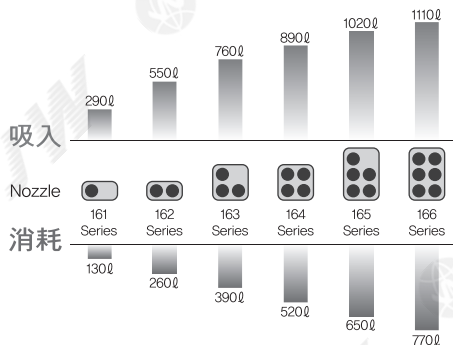
特性	2
订购码	4
构造图	7
规格	8
真空特性	9
尺寸图	10

# 多段喷嘴构造 大流量 真空发生器

VLM

## ● 大流量多段喷嘴构造！

多段喷嘴构造, 根据增加喷嘴可调节流量, 比一段喷嘴产品实现高吸入流量。



## ● 强化气密性, 最小化泄露！

以独资的设计把泄露量最小化, 以此大幅度减少消耗流量。

## ● 采用FKM(VITON)材质密封件！

采用FKM(VITON)材质实现优秀的耐老化, 耐臭氧, 耐气候性。

## ● 多样的消音器连接！

消音器可选择正面连接, 侧面连接, 回转型, 易于空间的使用。  
另各段 BODY 均可连接消音器, 减少排气阻抗。



正面连接



侧面连接



回转型排气口

## ● 真空用压力表(选择式样)

可选择 LCD 俩区, 三色液晶真空用压力表, 易于确认真空度。



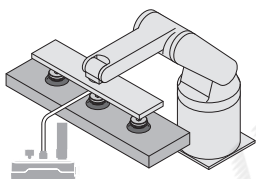
数码压力表  
VUS-32 系列



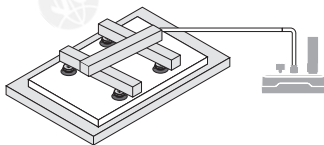
数字压力表  
PG-401 系列

## ● 可适用于多样的产业！

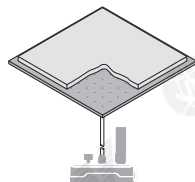
可适用于一般产业, 汽车, 半导体, 医疗等多样的产业。



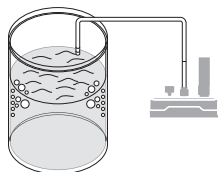
- ▶ 包装产业, 汽车产品等  
大型物件的移送



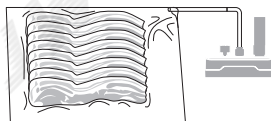
- ▶ 大型玻璃板及有通气性物件的  
移送



- ▶ 加工件的固定

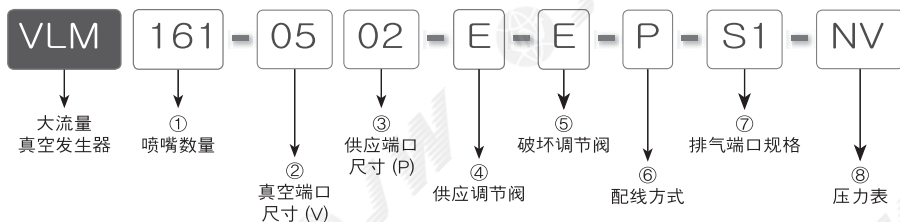


- ▶ 脱泡, 脱气



- ▶ 真空包装

## 订购码(例)



### ① 喷嘴数量

记号	161	162	163	164	165	166
本体数	一段		二段		三段	
喷嘴数量	1EA	2EA	3EA	4EA	5EA	6EA
吸入流量	290	550	760	890	1020	1110

### ② 真空端口尺寸(V)

记号	05	06
尺寸	Rc3/4	Rc1

### ③ 供应端口尺寸(P)

记号	02
尺寸	Rc1/4

### ④ 供应调节阀

记号	无记号			
转换方式	无			
记号	A	B	C	D
转换方式(N.O)	AC110V (N.O)	AC220V (N.O)	DC12V (N.O)	DC24V (N.O)
记号	E	F	G	H
转换方式(N.C)	AC110V (N.C)	AC220V (N.C)	DC12V (N.C)	DC24V (N.C)

### ⑤ 破坏调节阀

记号	无记号			
转换方式	无			
记号	E	F	G	H
转换方式(N.C)	AC110V (N.C)	AC220V (N.C)	DC12V (N.C)	DC24V (N.C)

### ⑥ 配线方式(选择阀时)


记号	P	L
尺寸	P型插件连接器	连接线

## ⑦ 排气端口规格 (EX)

记号	161 · 162 (一段)	163 · 164 (二段)	165 · 166 (三段)
无记号	未包含消音器及回转排气口 	未包含消音器及回转排气口 	未包含消音器及回转排气口 
S1	消音器 1EA 螺栓 1EA 	消音器 1EA 螺栓 2EA 	消音器 1EA 螺栓 3EA 
S2	-	消音器 2EA 螺栓 1EA 	消音器 3EA 螺栓 1EA 
S3	消音器 1EA 排气口连接件 1EA 螺栓 2EA 	消音器 2EA 排气口连接件 2EA 螺栓 3EA 	消音器 3EA 排气口连接件 3EA 螺栓 4EA 

※ 均附真空发生器固定用支架2EA。

## ⑧ 压力表

记号	无记号	A	NV	N2
种类	无	数字压力表 PG-401 	数码压力表 VUS-32R (SW2点 + 类比表) 	数码压力表 VUS-32R (SW2点 + 复制功能) 

订购码(例)：回转型排气口，螺栓，支架，消音器订购码

VLM - R1

① 排气端口连接件，螺栓

排气端口连接件			
记号	R1	R2	R3
数量	1EA	2EA	3EA
螺栓			
记号	E1	E2	E3
数量	1EA	2EA	3EA
支架			
记号	B1		
数量	1SET (2EA)		

VVSR06

① 多段喷嘴型用消音器



## 订购码(例)：数码压力表订购码

**VUS-32R**

① 数码压力表  
正负压型

**N**

**V**

**01**

④ 真空端口尺寸

记号	01
形式	外径：锥管螺纹
尺寸	R1/8

③ 输出规格

记号	V	2
尺寸	SW 2点输出+类比输出	SW 2点输出+复制功能

② 输出方法

记号	N	P
式样	NPN 输出	PNP 输出

## 订购码(例)：供应及破坏阀

**PKV380**

① 调节阀

**4**

**E**

**S**

**02**

→ 配管口径：Rc(PT)1/4

⑤ 指示灯，过电保护回路  
无记号：标准式

Z：有极型指示灯 - 附二极管(DC)  
S：无极型指示灯 - 附过电保护回路

④ 配线方式

③ 定格电压

1：AC 110V  
2：AC 220V  
3：DC 12V  
4：DC 24V

\*P型插件方式无AC电压产品。

P	P型Plug接头方式 (含有300mm接线)	PN	P型Plug接头方式 (无插头)
E	E型Plug接头方式 (含有300mm接线)	EN	E型Plug接头方式 (无插头)
L	接线方式(含有300mm接线)	LL	接线方式(600mm接线)

② 转换方式

8	N.O.(常开型)	
9	N.C.(常闭型)	

## 订购码(例)：调节阀用连接器

**CA2**

**V4**

**6**

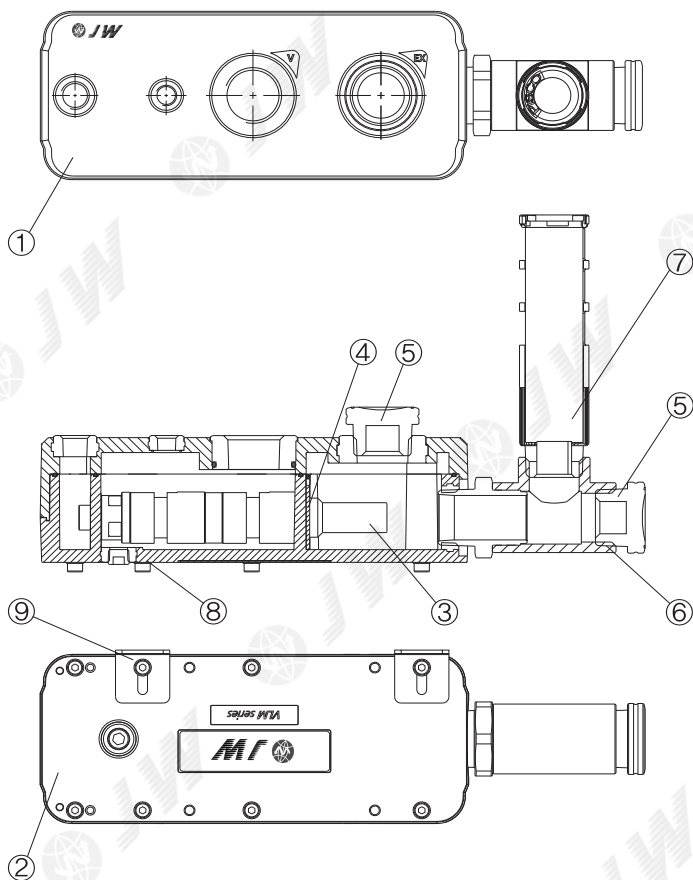
① 连接器

③ 线长

记号	无记号	6	10	15
线长(mm)	300	600	1000	1500
记号	20	25	30	50
线长(mm)	2000	2500	3000	5000

② 定格电压

记号	V1	V2	V4
定格电压	AC110	AC220	DC电压



No.	零件	颜色	材质
①	TOP COVER	- / Black	PA Glass (60%)
②	BOTTOM CASE	Gray	PA Glass (60%)
③	NOZZLE	Gray	Plastic
④	NOZZLE CLIP	- / Metal	SUS
⑤	END CAP	Green	PBT
⑥	T SOCKET	Gray	PBT
⑦	SILENCER	- / Black	PBT
⑧	BOLT	- / Metal	SUS
⑨	BRACKET	- / Metal	SUS

※ 1. 指定的 Pantone Color 或有一点点的差异并可变更。

## 规格

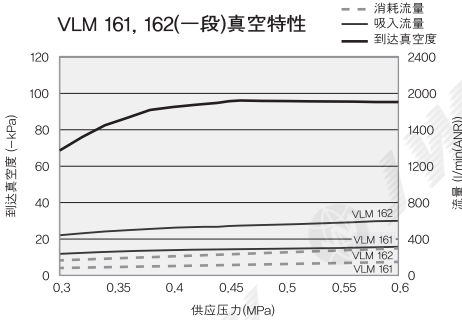
喷嘴形式	一段		二段		三段		
	161	162	163	164	165	166	
吸入流量	L/min ANR	290	550	760	890	1020	1110
消耗流量	L/min ANR	130	260	390	520	650	770
使用流体		空气					
适用压力范围	MPa	0.2~0.7					
使用压力	MPa	0.5					
使用温度范围	℃	5~50℃(不冻)					
喷嘴径		Ø1.6					
密封件材质		FKM (VITON)					

## 调节阀规格

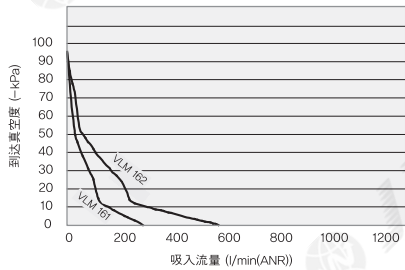
型号		PKV380(N,O), PKV390(N,C)
使用流体		压缩空气, 非燃性气体
使用压力	MPa	0.15~0.7
使用温度	℃	最高 50
有效断面积	mm <sup>2</sup>	16.0(0.9)
应答时间	ms	≤ 25
最大动作频度	c/s	5
给油		无需
重量	g	74.2

# 吸入流量及到达真空度

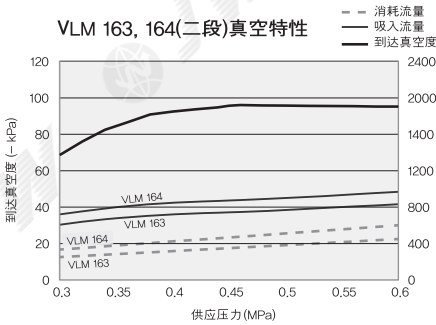
### VLM 161, 162(一段)真空特性



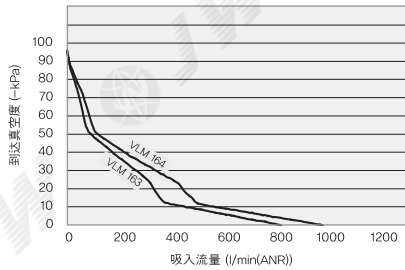
### VLM 161, 162(一段)流量特性



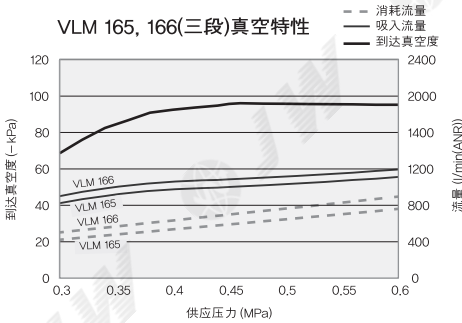
### VLM 163, 164(二段)真空特性



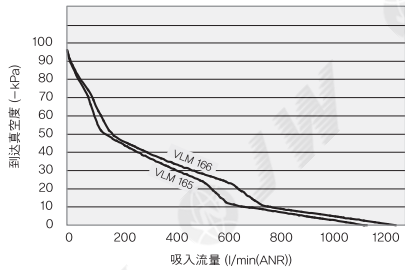
### VLM 163, 164(二段)流量特性



### VLM 165, 166(三段)真空特性



### VLM 165, 166(三段)流量特性



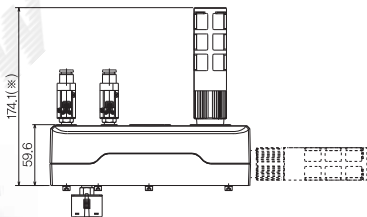
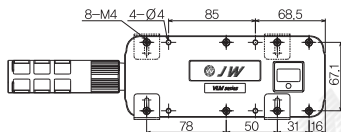
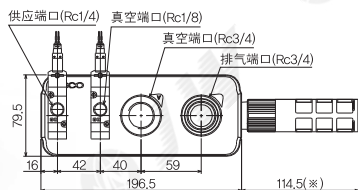
## 真空特性

型号	喷嘴数量	供应压力 (MPa)	到达真空度 (-kPa)	吸入流量 (l/min(ANR))	消耗流量 (l/min(ANR))
VLM161	1	0.5	95	290	130
VLM162	2			550	260
VLM163	3			760	390
VLM164	4			890	520
VLM165	5			1020	650
VLM166	6			1110	770

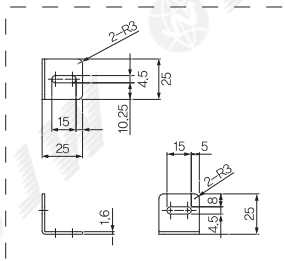
# VLM 161-162 Type 尺寸图(mm)

## 排气端口规格：S1

消音器 1ea  
螺栓 1ea

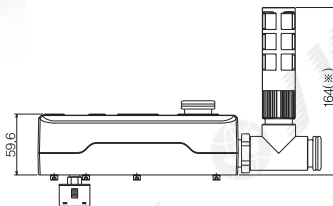
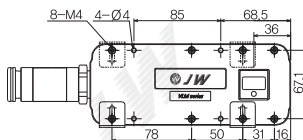
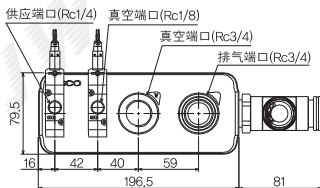


※是消音器连接后的参考值。

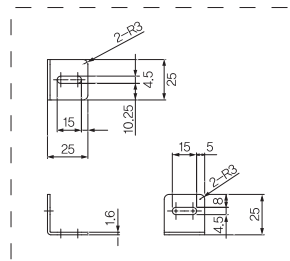


## 排气端口规格：S3

消音器 1ea  
排气端口连接件 1ea  
螺栓 1ea



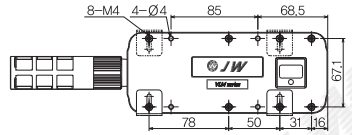
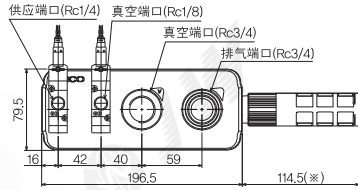
※是消音器及排气口连接件连接后的参考值。



# VLM 161-162 Type 尺寸图(mm)

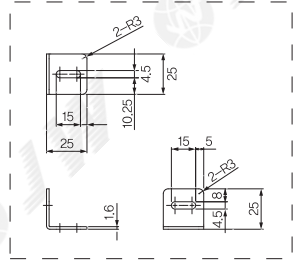
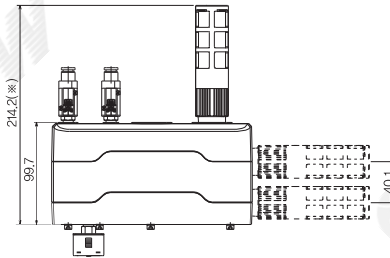
## 排气端口规格：S1

消音器 1ea  
螺栓 2ea



## 排气端口规格：S2

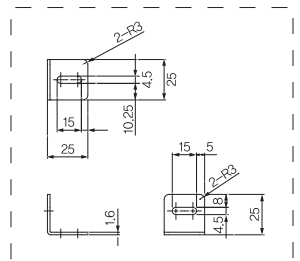
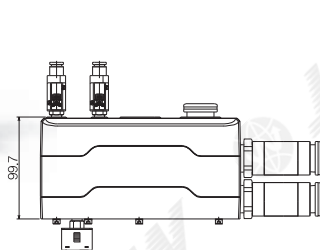
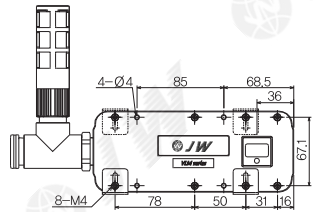
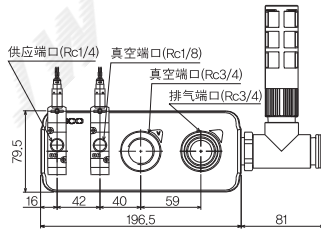
消音器 2ea  
螺栓 1ea



※是消音器连接后的参考值。

## 排气端口规格：S3

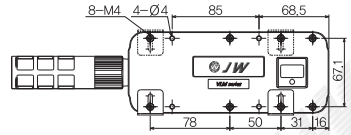
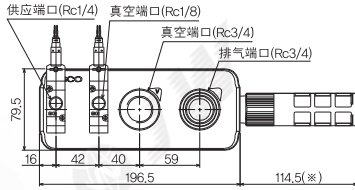
消音器 2ea  
排气端口连接件 2ea  
螺栓 3ea



# VLM 161-162 Type 尺寸图(mm)

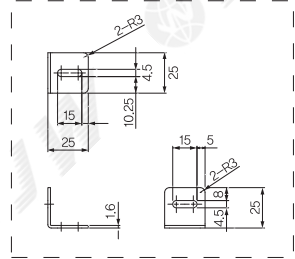
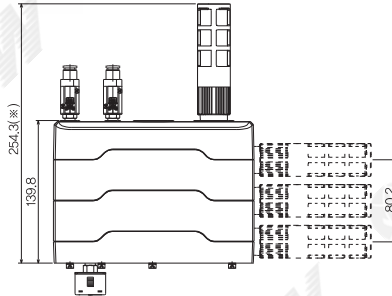
## 排气端口规格：S1

消音器 1ea  
螺栓 3ea



## 排气端口规格：S2

消音器 3ea  
螺栓 1ea



\* 是消音器连接后的参考值。

## 排气端口规格：S3

消音器 3ea  
排气端口连接件 3ea  
螺栓 4ea

